Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa

PEDOMAN AKADEMIK

2021

Fakultas Teknik
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

Pedoman Akademik

2021

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Jakarta

© Universitas Negeri Jakarta 2022

PEDOMAN AKADEMIK
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA TAHUN 2021

Penanggung jawab :
Dr. Uswatun Hasanah, M.Si
Dr. Imam Basori, M.T
Drs. Pitoyo Yuliatmodjo, M.T
Dr. Efri Sandi, S.Pd., M.T

Penyunting :
Dr. Imam Basori, M.T

Penyusun :
Dr. Soeprijanto, M.Pd
Massus Subekti, S.Pd., M.T
Dr. Baso Maruddani, M.T
Dr. Widodo, M. Kom
Lipur Sugiyanta, S.T., M.Kom., Ph.D.
Syufrijal, S.T., M.T
Dr. Eko Arif Syaefudin, M.T.
Drs. Syamsuir, M.T
Catur Setyawan Kusumohadi, M.T., Ph.D
Dr. Ragil Sukarno, S.T., M.T
Anisah, M.T.
Lenggogeni, S.T., M.T
Vivian Karim Ladesi, S.T., M.T.
Dr. Guspri Devi Artanti, S.Pd., M.Si.
Dr. Rina Febriana, M.Pd
Dr. Wesnina, M.Sn

Esty Nurbaity Arrsyi, S.Pd., M.KM
Dr. Jenny Sista Siregar, M.Hum
Titin Supiani, S.Pd., M.Pd.
Elmanora, S.Si., M.Si

Pendukung :
Dr. Nur Riska, S.Pd., M.Si
Murien Nugraheni, ST., M.Cs.
Prastiti Laras Nugraheni, M.Si.
Rafiuddin Syam, S.T., M.Eng., PhD
Siti Sahara, S.Pd., M.Pd.
Ahmad Lubi, S.Pd, M.Pd, M.T
Tari Indriani, M.Pd.
Erlina Harahap, S. Pd.
Ifaturohiyah Yusuf, S.T., M.M.
Kartika Yuniarti, S.Kom.
Dr. Neneng Siti Silfi Ambarwati, S.Si., Apt., M.Si.
Dr. Hanhan Dianhar, M.Si.
Dr. Meiliasari, M.Sc.
Syarif Hidayatullah , S.Pd., M.M.
Sepriyanti , S.Sos.
Siti Rahmadini Afriany, S. Pd
Wartini
Siti Zubaedah

Perancang Grafis :
Fazza Putra Pratama

REKTORAT

Rektor
Prof. Dr. Komarudin, M.Si.

Wakil Rektor Bidang Akademik
Prof. Dr. Suyono, M.Si.

Wakil Rektor Bidang Umum dan Keuangan
Prof. Dr. Agus Dudung R., M.Pd.

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan
Dr. Abdul Sukur, M.Si.

Wakil Rektor Bidang Perencanaan dan Kerja sama
Dr. Totok Bintoro, M.Pd.

Pengelola

Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta

Dekan
Dr. Uswatun Hasanah, M.Si

Wakil Dekan Bidang Akademik
Dr. Imam Basori, M.T

Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan
Drs. Pitoyo Yuliatmodjo, M.T

Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan, Alumni, Kerjasama dan Informasi Publik
Dr. Efri Sandi, S.Pd., M.T

Koordinator Program Studi Magister Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
Dr. Soeprijanto, M.Pd

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Teknik Elektro
Massus Subekti, S.Pd., M.T

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Teknik Elektronika
Dr. Baso Maruddani, M.T

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Dr. Widodo, M. Kom

Koordinator Program Studi Sarjana Sistem dan Teknologi Informasi
Lipur Sugiyanta, S.T., M.Kom., Ph.D.

Koordinator Program Studi Diploma Teknik Elektronika
Syufrijal, S.T., M.T

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Teknik Mesin
Dr. Eko Arif Syaefudin, M.T.

Koordinator Program Studi Diploma Teknik Mesin
Drs. Syamsuir, M.T

Koordinator Program Studi Sarjana Rekayasa Keselamatan dan Kebakaran
Catur Setyawan Kusumohadi, M.T., Ph.D

Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Mesin
Dr. Ragil Sukarno, S.T., M.T

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Teknik Bangunan
Anisah, M.T.

Koordinator Program Studi Diploma Teknik Sipil
Lenggogeni, S.T., M.T

Koordinator Program Studi Diploma Transportasi
Vivian Karim Ladesi, S.T., M.T.

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Tata Boga
Dr. Guspri Devi Artanti, S.Pd., M.Si.

Koordinator Program Studi Diploma Tata Boga
Dr. Rina Febriana, M.Pd

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Tata Busana
Dr. Wesnina, M.Sn

Koordinator Program Studi Diploma Tata Busana
Esty Nurbaity Arrsyi, S.Pd., M.KM

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Tata Rias
Dr. Jenny Sista Siregar, M.Hum

Koordinator Program Studi Diploma Tata Rias
Titin Supiani, S.Pd., M.Pd.

Koordinator Program Studi Sarjana Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
Elmanora, S.Si., M.Si

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220
Telepon Rektor (021) 4893854, WR I (021) 4895130, WR II (021) 4893918,
WR III (021) 4892926, WR IV (021) 4893982, Humas (021) 4898486
Laman www.unj.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
NOMOR : 278/UN39/HK.02/2022

TENTANG
BUKU PEDOMAN AKADEMIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
TAHUN AKADEMIK 2021/2022

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA,

Menimbang :

a. bahwa berdasarkan ketentuan Pasal 15 ayat (1) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 42 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Negeri Jakarta, penyelenggaraan pendidikan di UNJ merujuk pada kebijakan yang dituangkan dalam buku pedoman akademik;
b. bahwa dalam rangka meningkatkan mutu pelayanan akademik, perlu perangkat dan pedoman penyelenggaraan kegiatan yang menunjang pelaksanaan tridharma perguruan tinggi;
c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b tersebut di atas, perlu menetapkan Keputusan Rektor Universitas Negeri Jakarta tentang Buku Pedoman Akademik Universitas Negeri Jakarta Tahun Akademik 2021/2022;

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran egara Republik Indonesia Nomor 5500);
3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Jakarta (Berita Negara Republik Indonesia tahun 2016 Nomor 1205);
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 42 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Negeri Jakarta (Berita Negara Republik Indonesia tahun 2018 Nomor 1382);
5. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 440/KMK.05/2009 tentang Penetapan Universitas Negeri Jakarta pada Departemen Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;

6. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 32030/M/KP/2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Jakarta Tahun 2019-2023;
7. Peraturan Rektor Universitas Negeri Jakarta Nomor 13 Tahun 2019 tentang Peraturan Akademik Universitas Negeri Jakarta;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA TENTANG BUKU PEDOMAN AKADEMIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA TAHUN AKADEMIK 2021/2022.

KESATU : Menetapkan Buku Pedoman Akademik Universitas Negeri Jakarta Tahun Akademik 2021/2022 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Rektor ini.

KEDUA : Pemberlakuan Buku Pedoman sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU diperuntukkan sebagai kebijakan resmi dalam penyelenggaraan pendidikan Program Diploma, Sarjana, Magister, dan Doktor dalam penyelenggaraan kegiatan akademik di lingkungan Universitas Negeri Jakarta Tahun Akademik 2021/2022.

KETIGA : Hal-hal yang belum diatur dalam Keputusan Rektor ini akan diatur dalam ketentuan tersendiri dan ketentuan lain mengenai kebijakan akademik Universitas Negeri Jakarta yang tidak diubah dan/atau tidak bertentangan dengan Keputusan Rektor ini dinyatakan masih tetap berlaku.

KEEMPAT : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 2 Juni 2021

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA,

KOMARUDIN
NIP 196403011991031001

Tembusan:
1. Dewan Pengawas;
2. Wakil Rektor;
3. Ketua Satuan Pengawas Internal;
4. Dekan dan Direktur Pascasarjana;
5. Ketua Lembaga;
6. Kepala Biro.

Prakata

Buku Pedoman Akademik Fakultas Teknik ini disusun sebagai acuan penyelenggaraan Pendidikan Magister, Sarjana dan Diploma Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta (FT-UNJ) bagi mahasiswa, dosen, dan pengelola Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta, dan pihak lainnya yang terkait. Buku ini memuat ketentuan dan prosedur penyelenggaraan akademik di Fakultas Teknik UNJ yang mengikat semua program studi sejak dikeluarkannya Peraturan Rektor Universitas Negeri Jakarta Nomor 13 tahun 2020 tentang Peraturan Akademik Universitas Negeri Jakarta.

Penerbitan buku pedoman akademik ini merupakan salah satu wujud program episentrum unggulan UNJ dalam pencapaian visi FT UNJ yaitu menjadi fakultas yang bereputasi di Kawasan Asia pada bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan yang inovatif berbasis *technopreneurship*. Dengan panduan ini diharapkan keseluruhan proses penyelenggaraan Pendidikan sampai penyelesaian penulisan laporan penelitian dan publikasi ilmiah mahasiswa dapat memenuhi standar penyelenggaraan akademik sebagaimana diatur pada Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

Buku Pedoman AKademik ini telah dirancang sesuai dengan desain kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) sebagai implementasi MBKM yang diatur pada kebijakan Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, pada Pasal 18.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan Buku Panduan Akademik Fakultas Teknik Program Magister, Sarjana dan Diploma ini, terutama kepada

Rektor Universitas Negeri Jakarta atas arahannya, Tim Perumus, Koordinator Program Studi, dan tenaga kependidikan yang telah bekerja intensif sehingga buku pedoman ini dapat diterbitkan.

Jakarta, Januari 2021

Dekan Fakultas Teknik UNJ,

Dr. Uswatun Hasanah, M.Si

Daftar Isi

REKTORATv.....
PENGELOLA..... **vi**
PRAKATA ..... **xi**
DAFTAR ISI .....**xii**

BAGIAN 1 SEJARAH DAN IDENTITAS .....**xxv**
I. PENDAHULUAN 1
A. Sejarah.....1
B. Visi, Misi, Dan Tujuan 3
C. Motto 4
D. Struktur Organisasi Beradasarkan SOTK UNJ 5
E. Fungsi Dan Kompetensi Lulusan.....6
II. IDENTITAS.....11
A. Lambang 11
B. Warna Panji-Panji Universitas, Fakultas, dan Pascasarjana 12
C. Hymne Dan Mars Unj 16
D. Bentuk Toga.....18
III. REKTORAT, LEMBAGA, BIRO, DAN UNIT LAYANAN 19
A. Rektorat.....19
B. Lembaga 22
C. Biro 25
D. Unit Pelaksana Teknis.....27
E. Unit Pelaksana Teknis.....29

BAGIAN 2 KEBIJAKAN AKADEMIK.....34
A. Pendahuluan.....35
B. Dasar Kebijakan Akademik 37
1. Landasan Historis Filosofis 37
2. Landasan Sosiologis.....39
3. Landasan Yuridis.....42
4. Fungsi dan Tujuan 42
C. Kebijakan Akademik 43
1. Pendidikan.....43
2. Penelitian 52
3. Pengabdian Masyarakat.....56
4. Sumber Daya Manusia 58
D. Etika Akademik 61
E. Kerjasama 64
1. Tujuan Kerjasama 64
2. Mitra Kerjasama 65
3. Bentuk Kerjasama.....65
4. Ketentuan Kerjasama 66
5. Manajemen Keuangan 66
6. Penjaminan Mutu Kerjasama 66

BAGIAN 3 PERATURAN AKADEMIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA 68
BAB I Ketentuan Umum..... 73
BAB II Tujuan Pendidikan..... 81
BAB III Kelender Akademik 82
BAB IV Penerimaan Mahasiswa BARU 83
BAB V Registrasi 86
BAB VI Hak, Kewajiban, dan Etika Mahasiswa 89
BAB VII Status Mahasiswa..... 92
BAB VIII Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) 96

BAB IX Registrasi Baru (Re-Entry) Mahasiswa Putus Kuliah 96
BAB X Penyelenggaraan Pendidikan Dengan Sistem Kredit Semester..... 97
BAB XI Pelaksanaan Perkuliahan 102
BAB XII Evaluasi Perkuliahan 104
BAB XIII Penyelesaian Studi 111
BAB XIV Pelanggaran dan Sanksi Akademik 121
BAB XV Ketentuan Tambahan 122

BAGIAN 4 PANDUAN OPERASIONAL AKADEMIK 126
FAKULTAS TEKNIK 128
1. Pengantar 128
2. Visi 128
3. Misi 128
4. Tujuan.....129
5. Program Studi.....130
6. Manajemen 132
7. Mata Kuliah yang dibina Oleh Fakultas Teknik 134
8. Kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Jenjang Sarjana (S-1) Fakultas Teknik 134

D-III Teknik Elektronika 140
1. Visi Program Studi 140
2. Misi Program Studi 140
3. Tujuan Program Studi.....141
4. Profil Lulusan 141
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 143
6. Gelar Lulusan.....146
7. Akreditasi Program Studi.....146

8. Metode Penilaian 147
9. Struktur Kurikulum 147
10. Implementasi MBKM 153
11. Deskripsi Mata Kuliah 156
12. Dosen Program Studi 168

S-1 Pendidikan Teknik Elektro 169
1. Visi Program Studi 169
2. Misi Program Studi 169
3. Tujuan Program Studi 169
4. Profil Lulusan 170
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 170
6. Gelar Lulusan 171
7. Akreditasi Program Studi 172
8. Metode Penilaian 172
9. Kurikulum 173
10. Implementasi MBKM 189
11. Deskripsi Mata Kuliah 190
12. Dosen Program Studi 226

S-1 Pendidikan Teknik Elektronika 227
1. Visi Program Studi 227
2. Misi Program Studi 227
3. Tujuan Program Studi 227
4. Profil Lulusan 228
5. Capaian Pembelajaran Lulusan.....229
6. Gelar Lulusan 232
7. Akreditasi Program Studi 233
8. Metode Penilaian 233
9. Kurikulum 233
10. Implementasi MBKM 242
11. Deskripsi Mata Kuliah 244

12. Dosen Program Studi 276

S-1 Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer 277
1. Visi Program Studi 277
2. Misi Program Studi 277
3. Tujuan Program Studi 278
4. Profil Lulusan 279
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 279
6. Gelar Lulusan 285
7. Akreditasi Program Studi 285
8. Metode Penilaian 285
9. Kurikulum 286
10. Implementasi MBKM 292
11. Deskripsi Mata Kuliah 294
12. Dosen Program Studi 315

S-1 Sistem & Teknologi Informasi 316
1. Visi Program Studi 316
2. Misi Program Studi 316
3. Tujuan Program Studi 317
4. Profil Lulusan 317
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 318
6. Gelar Lulusan 323
7. Akreditasi Program Studi 323
8. Metode Penilaian 323
9. Kurikulum 324
10. Implementasi MBKM 331
11. Deskripsi Mata Kuliah 346
12. Data Dosen Program Studi 361

D-III Teknik Sipil 362
1. Visi Program Studi 362

2. Misi Program Studi 362
3. Tujuan Program Studi 363
4. Profil Lulusan 363
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 364
6. Gelar Lulusan 371
7. Akreditasi Program Studi 371
8. Metode Penilaian 371
9. KURIKULUM 372
10. Implementasi MKBM 377
11. Deskripsi Mata Kuliah 380
12. Dosen Program Studi 402

D-III Transportasi 403
1. Visi Program Studi 403
2. Misi Program Studi 403
3. Tujuan Program Studi 404
4. Profil Lulusan 404
5. Capaian Pembelajaran lulusan (CPL) 408
6. Gelar Lulusan 413
7. Akreditasi Program Studi 414
8. Metode Penilaian 414
9. Kurikulum 414
10. Implementasi MBKM 418
11. Deskripsi Mata Kuliah 424
12. Dosen Program Studi 440

S-1 Pendidikan Teknik Bangunan 443
1. Visi Program Studi 443
2. Misi Program Studi 443
3. Tujuan Program Studi 444
4. Profil Lulusan 444
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 445

6. Gelar Lulusan 448
7. Akreditasi Program Studi 448
8. Metode Penilaian 448
9. Kurikulum Program Studi 449
10. Implementasi MBKM 460
11. Deskripsi Mata Kuliah 463
12. Dosen Program Studi 484

D-III Teknik Mesin 486
1. Visi Program Studi 486
2. Misi Program Studi 486
3. Tujuan Program Studi 487
4. Profil Lulusan 487
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 488
6. Gelar Lulusan 493
7. Akreditasi Program Studi 493
8. Metode Penilaian 493
9. Kurikulum Program Studi 494
10. Implementasi MBKM 501
11. Deskripsi Mata Kuliah 505
12. Dosen Program Studi 524

S-1 Pendidikan Teknik Mesin 526
1. Visi Program Studi 526
2. Misi Program Studi 526
3. Tujuan Program Studi 527
4. Profil Lulusan 528
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 529
6. Gelar Lulusan 529
7. Akreditasi Program Studi 530
8. Metode Penilaian 530
9. Kurikulum 531

10. Implementasi MBKM 543
11. Deskripsi Mata Kuliah 544
12. Dosen Program Studi 563

S-1 Teknik Mesin 565
1. Visi Program Studi 565
2. Misi Program Studi 565
3. Tujuan Program Studi 566
4. Profil Lulusan 566
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 567
6. Gelar Lulusan 572
7. Akreditasi Program Studi 572
8. Metode Penilaian 572
9. Kurikulum 573
10. Implementasi MBKM 577
11. Deskripsi Mata Kuliah 580
12. Dosen Program Studi 601

S-1 Rekayasa Keselamatan Kebakaran 602
1. Visi Program Studi 602
2. Misi Program Studi 602
3. Tujuan Program Studi 602
4. Profil Lulusan 603
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 604
6. Gelar Lulusan 610
7. Akreditasi Program Studi 610
8. Metode Penilaian 611
9. Kurikulum Program Studi 611
10. Implementasi MBKM 619
11. Deskripsi Mata Kuliah 623
12. Dosen Program Studi 652

D-III Tata Boga 653
1. Visi Program Studi 653
2. Misi Program Studi 653
3. Tujuan Program Studi 654
4. Profil Lulusan 655
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 655
6. Gelar Lulusan 659
7. Akreditasi Program Studi 659
8. Metode Penilaian 660
9. Kurikulum 660

D-III Tata Rias 684
1. Visi Program Studi 684
2. Misi Program Studi 684
3. Tujuan Program Studi 685
4. Profil Lulusan 686
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 686
6. Gelar Lulusan 691
7. Akreditasi Program Studi 691
8. Metode Penilaian 692
9. Kurikulum 692
10. Implementasi MBKM 696
11. Deskripsi Mata Kuliah 698
12. Dosen Progam Studi 714

D-III Tata Busana 716
1. Visi Program Studi 716
2. Misi Program Studi 716
3. Tujuan Program Studi 717
4. Profil Lulusan 717
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 718
6. Gelar Lulusan 722

7. Akreditasi Program Studi 722
8. Metode Penilaian 722
9. Kurikulum 723
10. Implementasi MBKM 727
11. Deskripsi Mata Kuliah 730
12. Dosen Program Studi 744

S-1 Pendidikan Tata Boga 745
1. Visi Program Studi 745
2. Misi Program Studi 745
3. Tujuan Program Studi 746
4. Profil Lulusan 747
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 747
6. Gelar Lulusan 753
7. Akreditasi Program Studi 753
8. Metode Penilaian 753
9. Kurikulum 754
10. Implementasi MBKM 759
11. Deskripsi Mata Kuliah 762
12. Dosen Program Studi 796

S-1 Pendidikan Tata Rias 798
1. Visi Program Studi 798
2. Misi Program Studi 798
3. Tujuan Program Studi 799
4. Profil Lulusan 800
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 800
6. Gelar Lulusan 808
7. Akreditasi Program Studi 808
8. Metode Penilaian 809
9. Kurikulum 809
10. Implementasi MBKM 814

11. Deskripsi Mata Kuliah 816
12. Dosen Program Studi 836

S-1 Pendidikan Tata Busana 837
1. Visi Program Studi 837
2. Misi Program Studi 837
3. Tujuan Program Studi 838
4. Profil Lulusan 847
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 848
6. Gelar Lulusan 854
7. Akreditasi Program Studi 854
8. Metode Penilaian 855
9. Kurikulum 855
10. Implementasi MBKM 863
11. Deskripsi Mata Kuliah 865
12. Dosen Program Studi 875

S-1 Pendidikan Kesejahteraan Keluarga 877
1. Visi Program Studi 877
2. Misi Program Studi 877
3. Tujuan Program Studi 878
4. Profil Lulusan 879
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 879
6. Gelar Lulusan 884
7. Akreditasi Program Studi 884
8. Metode Penilaian 884
9. Kurikulum 885
10. Implementasi MBKM 893
11. Deskripsi Mata Kuliah 895
12. Dosen Program Studi 940

S-2 Pendidikan Teknik Kejuruan.....941
1. Visi Program Studi 941
2. Misi Program Studi 941
3. Tujuan Program Studi.....942
4. Profil Lulusan 943
5. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 944
6. Gelar Lulusan 950
7. Akreditasi Program Studi.....950
8. Kriteria Penilaian 951
9. Kurikulum 951
10. Deskripsi Mata Kuliah.....963
11. Dosen S2 PTK 984

LAMPIRAN 987
BUKU KONSULTASI KEMAJUAN AKADEMIK MAHASISWA 988

Bagian 1

Sejarah & Identitas

I .PENDAHULUAN

A. Sejarah

Setelah Indonesia merdeka, pemerintah Indonesia merasakan kurangnya tenaga kependidikan di semua jenjang dan jenis lembaga pendidikan. Untuk mengatasi masalah ini pemerintah mendirikan berbagai kursus pendidikan guru. Sekitar tahun1950-an, pada jenjang di atas pendidikan menengah didirikan B-I, B-II, dan PGSLP yang bertugas menyiapkan guru untuk sekolah lanjutan. Usaha-usaha untuk meningkatkan mutu dan jumlah guru terus dilakukan melalui pendirian Perguruan Tinggi Pendidikan Guru (PTPG) oleh pemerintah melalui Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 382/Kab. tahun 1954. PTPG ini didirikan di empat kota yakni Batusangkar, Manado, Bandung, dan Malang. Dengan demikian terdapat dua macam lembaga pendidikan yang menghasilkan tenaga guru, yaitu Kursus B-I/B-II/PGSLP dan PTPG. Kedua lembaga ini kemudian diintegrasikan menjadi satu lembaga pendidikan melalui berbagai tahap. Pada tahun1957, PTPG diintegrasikan ke dalam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan pada universitas terdekat. Berdasarkan PP No. 51 tahun 1958 Fakultas Pedagogik diintegrasikan ke dalam FKIP.

Pada tahun 1963, oleh Kementerian Pendidikan Dasar didirikan Institut Pendidikan Guru (IPG) untuk menghasilkan guru sekolah menengah. sementara

berdasarkan Keputusan Menteri P dan K No. 6 dan 7, tanggal 8 Pebruari 1961 Kursus B-I dan B-II diintegrasikan ke dalam FKIP (Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan) di bawah Kementerian Pendidikan Tinggi yang juga menghasilkan guru sekolah menengah. Dualisme ini dirasakan kurang efektif dan mengganggu manajemen pendidikan guru. Untuk mengatasi ini maka kursus B-I dan B-II di Jakarta diintegrasikan ke dalam FKIP Universitas Indonesia. Melalui Keputusan Presiden RI No. 1 tahun 1963 tanggal 3 Januari 1963, ditetapkan integrasi sistem kelembagaan pendidikan guru. Salah satu butir pernyataan Keppres tersebut adalah bahwa Surat Keputusan ini berlaku sejak 16 Mei 1964, yang kemudian dinyatakan sebagai hari lahirnya IKIP Jakarta. FKIP dan IPG diubah menjadi IKIP (Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan). FKIP Universitas Indonesia dan IPG Jakarta diintegrasikan menjadi IKIP Jakarta. Dalam perkembangan selanjutnya IKIP diberi perluasan mandat untuk mengembangkan ilmu kependidikan dan nonkependidikan dalam wadah universitas. IKIP Jakarta sejak tanggal 4 Agustus 1999 berubah menjadi Universitas Negeri Jakarta (UNJ) berdasarkan Keppres 093/1999 tanggal 4 Agustus 1999, dan peresmiannya dilaksanakan oleh Presiden Republik Indonesia pada tanggal 31 Agustus 1999 di Istana Negara. Hari jadi UNJ ditetapkan sama dengan hari jadi Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Jakarta yang

merupakan cikal bakal UNJ yaitu pada tanggal 16 Mei 1964.

B. Visi, Misi, Dan Tujuan

Visi

Menjadi Universitas yang bereputasi di kawasan Asia

Misi

Menyelenggarakan tridharma perguruan tinggi yang unggul dan berguna bagi kemaslahatan manusia

Tujuan

Mewujudkan masyarakat yang cerdas, maju, dan berkeadaban melalui pengembangan, penerapan, dan penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tujuan tersebut dijabarkan menjadi:

1. Terbentuknya *identity branding* sebagai universitas yang memimpin dalam pengembangan sumber daya manusia dalam bidang pendidikan yang transformatif di asia
2. Tercapainya keunggulan institusi dan program studi yang berstandar internasional dalam pengembangan dan pelayanan melalui ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang mencerdaskan dan memajukan peradaban bangsa melalui peningkatan kapasitas sumber daya manusia
3. Terbangunnya infrastruktur dan budaya akademik yang kondusif bagi pengembangan ilmu pengetahuan, seni dan teknologi menuju universitas bereputasi di asia

4. Terintegrasinya pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi untuk mengujudkan pelayanan yang menyeluruh baik bagi civitas akademik, publik lokal dan jejaring internasional
5. Terwujudnya pengembangan tata kelola birokrasi, keuangan dan sumber daya manusia yang transparan, akuntabel, responsibel, mandiri dan wajar.

C. Motto

Mencerdaskan dan Memartabatkan Bangsa

D. Struktur Organisasi Beradasarkan SOTK UNJ

E. Fungsi Dan Kompetensi Lulusan

UNJ akan menghasilkan tenaga akademik dan profesional di bidang kependidikan dan non-kependidikan, dengan capaian pembelajaran lulusan sebagai berikut:

a. Program Diploma Tiga

1. Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan dan keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya dan menerapkan nilai-nilai kemanusiaan yang sesuai dengan bidang keahliannya, berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk laporan tugas akhir. dengan menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur, serta mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
2. Menerapkan karakter unggul yang dilandasi nilai-nilai kejujuran, integritas, keterbukaan, kemampuan intra dan interpersonal, adaptif dan mampu bekerja sama dalam melaksanakan tanggung jawab profesional di bidang keahliannya.
3. Mengembangkan jiwa kewirausahaan yang unggul disertai sikap mandiri dan etos kerja yang kuat

untuk mampu bersinergi dan berkompetisi yang sehat dalam era informasi dan pasar bebas pada tingkat nasional, regional, maupun internasional.

b. Program Sarjana

1. Menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai-nilai kemanusiaan yang sesuai dengan bidang keahliannya, berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi. dengan menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur, serta mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
2. Melaksanakan peran kepemimpinan yang ditandai dengan kecakapan dalam mengambil keputusan strategis dan profesional dalam mengambil keputusan secara tepat berdasarkan hasil analisis informasi dan data dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja organisasi, serta

melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang menjadi tanggungjawabnya.

3. Menerapkan karakter unggul yang dilandasi nilai-nilai kejujuran, integritas, keterbukaan, kemampuan intra dan interpersonal, adaptif dan mampu bekerja sama dalam melaksanakan tanggung jawab profesional di bidang keahliannya.
4. Mengembangkan jiwa kewirausahaan yang unggul disertai sikap mandiri dan etos kerja yang kuat untuk mampu bersinergi dan berkompetisi yang sehat dalam era informasi dan pasar bebas pada tingkat nasional, regional, maupun internasional.

c. Program Pascasarjana

1. Melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan berdasarkan, pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain atau karya seni, melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya. menyusun konsepsi ilmiah dan hasil kajiannya dengan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk tesis, dan memublikasikan tulisan dalam jurnal ilmiah terakreditasi tingkat nasional dan mendapatkan

pengakuan internasional berbentuk presentasi ilmiah atau yang setara.

2. Mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memposisikan ke dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin untuk mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora berdasarkan kajian analisis atau eksperimental.
3. Menemukan atau mengembangkan teori/ konsepsi/ gagasan ilmiah baru yang dapat memberikan kontribusi pada pengembangan serta pengamalan ilmu pengetahuan dan/atau teknologi di bidang keahliannya, serta menghasilkan penyelesaian masalah, melalui penelitian ilmiah berdasarkan metodologi ilmiah, pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif dengan menyusun peta jalan penelitian dengan pendekatan interdisiplin atau multidisiplin atau transdisiplin, termasuk kajian teoritis dan/atau eksperimen pada bidang keilmuan, teknologi, seni dan inovasi dalam bentuk disertasi, serta mengkomunikasikannya melalui media massa atau langsung kepada masyarakat dalam jurnal ilmiah terakreditasi tingkat

nasional dan internasional.

4. Menunjukkan kepemimpinan akademik dalam pengelolaan, pengembangan, pembinaan sumberdaya dan organisasi yang berada di bawah tanggung jawabnya termasuk menyimpan, mengaudit, mengamankan, dan menemukan kembali data dan informasi hasil penelitian yang berada di bawah tanggungjawabnya melalui pengelolaan yang efektif dan efisien, serta mengembangkan dan memelihara hubungan kolegial dan kesejawatan di dalam lingkungan sendiri atau melalui jaringan kerjasama dengan komunitas peneliti di luar lembaga.

II. IDENTITAS

A. Lambang

UNJ memiliki lambang (logo) berupa api, lima sayap garuda dan buku di dalam kerangka bunga mekar dengan inti pengertian:

a. Api tiga lapis yang berwarna merah adalah jiwa api akademik dan pendidikan menunaikan Tri Darma Perguruan Tinggi disertai berani membela kebenaran untuk mencapai cita-cita luhur.
b. Sayap burung garuda berwarna hijau yang berjumlah lima pasang, melambangkan semangat kuat Pancasila yang melandasi sikap dan perbuatan seluruh warga UNJ untuk berperan mewujudkan tujuan pembangunan nasional.
c. Buku berwarna putih sebagai dasar, melambangkan UNJ sebagai sumber ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.
d. Lima teratai yang mekar dan melingkar melambangkan keluhuran budi sivitas akademika UNJ dalam mengabdi bagi kepentingan bangsa dan

negara, berazaskan Pancasila dan berorientasi ke masa depan.

e. Warna dasar kuning melambangkan keluhuran budi.

CONTOH WARNA	NAMA WARNA	WARNA PROSES	WARNA SPOT
	Putih	—	—
	Kuning	M10 Y100	TC 033
	Hijau	C100 M50 Y100	TC 417
	Merah	M100 Y100	TC 124

Jenis huruf : Optima Bold

B. Warna Panji-Panji Universitas, Fakultas, dan Pascasarjana

Universitas Negeri Jakarta berwarna hijau dengan kode CMYK: 93,51, 100, 17

Fakultas Ilmu Pendidikan berwarna hijau dengan kode CMYK:
76, 0, 76, 45

Fakultas Bahasa dan Seni berwarna hijau tosca dengan kode CMYK:
66, 0, 50, 0

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam berwarna ungu dengan kode CMYK:
50, 80, 10, 0

Fakultas Ilmu Sosial berwarna merah dengan kode CMYK:
0, 100, 100, 5

Fakultas Teknik berwarna biru laut dengan kode CMYK:
100, 40, 0, 15

Fakultas Ilmu Keolahragaan berwarna putih dengan kode CMYK:
0, 0, 0, 0

Fakultas Ekonomi berwarna tembaga dengan kode CMYK: 15, 70, 100, 5

Fakultas Pendidikan Psikologi berwarna biru muda dengan kode CMYK: 100, 0, 0, 0

Pascasarjana berwarna emas dengan kode CMYK: 0, 40, 90, 10

C. Hymne Dan Mars Unj

Hymne UNJ

F = do M. Soeharto
4/4

Khidmat

mf
|| 1 .7 1 2 | 3 . 2 1 . | 5 .5 4 3 | 2 . . 2 |
Dengan ra - sa ha - ru ka- mi pan-jat - kan ke-
f
| 6 2 3 4 | 5 . 3 . | 1 .1 3 2 | 1 . . 0 |
ha–di - rat Mu Tu - han syu kur dan do - a
mf
| 1 .7 1 2 | 3 . 2 1 . | 5 .5 4 3 | 2 . . 2 |
Dengan ra sa bang -ga ka - mi bak - ti - kan i-
f
| 6 2 3 4 | 5 . 3 . | 1 . 1 3 2 | 1 . . 0 |
man, il-mu, dan a - mal ba - gi ne - ga - ra
mp
| 2 .2 2 7 1 2 | 3 . 1 . | 3 .3 3 2 3 4 | 5 . . 5 |
Dalam hati kami se - mua te-guh bertekad sa tu Jun-
f
| 1 .1 7 7 3 3 | 6 . 5 1 2 | 3 . 2 1 | 2 . . 5 |
jung tinggi Universitas Negri Ja - kar - ta jun-
f *rit*
| 1 .1 7 7 3 3 | 6 . 5 1 2 | 3 . 2 . | 1 . . 0 ||
jung tinggi Universitas Negeri Ja - kar - ta

Mars UNJ

C = do M. Soeharto
4/4
Marcia/Penuh Semangat

mf *f*
5 . 5 | 1 5 3 1 | 5 . 6 5 7 . 1 | 2 7 5 4 | 3 . . 5 . 5 |
Dengar-lah de-rap gem -bi - ra, suara langkah ber-sa- ma Uni

| 1 5 . 5 3 1 | 4 . 5 6 7 . 6 | 5 4 3 2 | 1 . . 3 . 3 |
ver- si-tas Negri Ja-kar-ta da-lam bak- ti Tri Dhar-ma membim-

mp
| 3 6 . 6 6 5 . 6 | 7 . . 3 . 3 | 3 7 . 7 7 6 . 7 | 1 . . 3 . 5 |
bing sumber daya kita Men-di -dik tunas tunas bangsa Kem

f
| 1 . 1 2 5 | 3 3 . 1 . 6 | 5 6 7 1 | 2 . . 3 . 5 |
bangkan sa-yap il - mu Se – pan-jang ha-yat ki - ta Se-

F *rit*
| 1 . 1 2 5 | 3 3 . 1 6 | 5 5 1 2 3 1 2 | 1 . . | |
mo-ga dir - ga -ha - yu Uni-ver - si-tas Negeri Jakarta

D. Bentuk Toga

BAHAN & WARNA

1. TC HITAM
2. SATIN SUPER BIRU KEHITAMAN
3. SATIN SUPER MERAH
4. SATIN SUPER HIJAU TUA
5. SATIN SUPER JINGGA KUNING

Jubah

Bahan : Tetoron Cotton (TC)
Warna : Hitam
Lengan : Longgar dengan ikatan karet pada pergelangan tangan

Tanda Pangkat

Arti Pangkat : Pangkat 0 = wisudawan Diploma
Pangkat 1 = wisudawan S1
Pangkat 2 = wisudawan S2
Pangkat 3 = wisudawan S3
Bahan : Satin Super
Warna : Hijau Tua
Lengan : Panjang 24cm, Lebar 3,5cm
Jarak antara pangkat 3cm

Krah

Bahan : Satin Super
Warna : Biru Kehitaman, Merah, Hijau Tua
Bisban krah Jingga Kuning

Topi

Bentuk : Segi Lima
Bahan : Tetoron Cotton (TC) Hitam
Aksesori : Kancing di titik tengah bagian atas topi sebagai pengait pita (kuncir)

Pita (kuncir)

Warna : Sesuai dengan warna Fakultas
Bahan : Tali Kur Nylon

III. REKTORAT, LEMBAGA, BIRO, DAN UNIT LAYANAN

A. Rektorat

Rektor

Prof. Dr. Komarudin, M.Si.

Wakil Rektor Bidang Akademik

Prof. Dr. Suyono, M.Si.

Wakil Rektor Bidang Umum dan Keuangan

Prof. Dr. Agus Dudung R., M.Pd.

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan

Dr. Abdul Sukur, M.Si.

Wakil Rektor Bidang Perencanaan dan Kerja sama

Dr. Totok Bintoro, M.Pd.

Pimpinan Universitas Negeri Jakarta
dari Masa ke Masa

Masa FKIP - Universitas Indonesia

Prof. R. Sugarda Poerbakawatja
Dekan masa FKIP UI
Periode 1961 - 1963

Prof. Dr. Slamet Imam Santoso
Dekan masa FKIP UI
Periode 1963 - 1964

Masa IKIP Jakarta

Brigjen A. Latif Hendraningrat
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1964 - 1965

Dra. Maftuchah Yusuf
Ketua Presidium IKIP Jakarta
Periode 1966 - 1967

Dr. Deliar Noer
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1967 - 1971 & 1971 - 1975

Dr. Siswojo Hardjodipuro
Pjs. Rektor IKIP Jakarta
Periode 1975

Prof. Dr. Winarno Surachmad, M.Sc., M.Ed.
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1975 - 1980

Prof. Dr. R. Soedjiran Reksosoedarmo, M.A.
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1980 - 1984

Prof. Dr. Conny R. Semiawan
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1984 - 1988 & 1988 - 1992

Dr. A. Suhaenah Suparno
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1992 - 1996

Dr. Sutjipto
Rektor IKIP Jakarta
Periode 1997 - 1999

Masa Universitas Negeri Jakarta

Dr. Sutjipto
Rektor Universitas Negeri Jakarta
Periode 1999 - 2001 & 2001 - 2005

Prof. Dr. Bedjo Sujanto, M.Pd.
Rektor Universitas Negeri Jakarta
Periode 2005 - 2009 & 2010 - 2014

Prof. Dr. Djaali
Rektor Universitas Negeri Jakarta
Periode 2014 - 2017

Prof. Intan Ahmad, PhD.
Plt. Rektor
Universitas Negeri Jakarta
Periode 2017 - 2019

Prof. Dr. Komarudin, M.Si.
Rektor Universitas Negeri Jakarta
Periode 2019 - 2022

B. Lembaga

1. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M)

Jabatan	Nama
Kepala LP2M	Prof. Dr. Ucu Cahyana, M.Si.
Sekretaris LP2M	Dr. Iwan Sugihartono, M.Si.
Koorpus. Penelitian Pendidikan, Keguruan, dan Studi Wanita, LP2M	Dr. Ika Lestari, M.Pd.
Koorpus. Pusat Penelitian Sains, Teknologi, dan Lingkungan, LP2M	Dr. Setia Budi, S.Si., M.Sc.
Koorpus. Penelitian Sosial, Ekonomi, dan Humaniora, LP2M	Dr. Abdul Syukur, M.Hum.
Koorpus. Penelitian Olahraga dan Kesehatan, LP2M	Dr. Rina Ambar Dewanti, M.Pd.
Koorpus. Inovasi dan Inkubator Bisnis, LP2M	Dr. Karuniana Dianta Arfiando Sebayang, M.E.
Koorpus. Pengembangan Publikasi Ilmiah dan HKI, LP2M	Prof. Dr. Erfan Handoko, M.Si.
Koorpus. Pengelolaan Kuliah Kerja Nyata & Pengabdian Masyarakat, LP2M	Dr. Wisnu Djatmiko, M.Pd.

2. Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Penjaminan Mutu (LP3M)

Jabatan	Nama
Kepala LP3	Prof. Dr. Muhammad Zid, M.Si.
Sekretaris LP3	Prof. Dr. Budiaman, M.Si.
Koorpus. Pengembangan Pembelajaran & Layanan Disabilitas, LP3	Dr. Asep Supena, M.Psi.
Koorpus. Sertifikasi dan Profesi, LP3	Dr. Nofi Marlina Siregar, S.Pd., M.Pd.
Koorpus. PPL, LP3	Dr. Nuruddin, S.Ag., M.Ag.
Koorpus. PKL, LP3	Aam Amaningsih Jumhur, M.T., Ph.D.
Koorpus. Sumber Belajar, LP3	Dr. Cecep Kustandi, M.Pd.
Koorpus. Mata Kuliah Universitas, LP3	Martini, S.H., M.H.
Ketua Pendidikan Profesi Guru (PPG), LP3	Dr. Daryanto, M.Pd.
Sekretaris Pendidikan Profesi Guru (PPG), LP3	Dra. Sri Zulaihati, M.Si.

C. Biro

1. Biro Administrasi Akademik, Kemahasiswaan, Dan Hubungan Masyarakat (BAKH)

Jabatan	Nama
Kepala BAKH	Dra. Tri Suparmiyati, M.Si.
Kor. La. Administrasi Akademik	Bagus Muda Irawan, S.T.
Sub Kor. La. Akademik, Registrasi dan Evaluasi	Ahirudin Derek, S.Pd.
Kor. La. Administrasi Kemahasiswaan dan Alumni	Uded Darussalam, S.Pd., M.AP.
Sub Kor. Layanan Kerjasama dan Humas	Sri Ayu Suciningdiah, S.Pd.
Sub Kor. La. Kesejahteraan Mahasiswa dan Alumni	Achmad Lutfi, S.Kom.
Sub. Kor. La. Minat, Bakat, Penalaran dan Informasi Kemahasiswaaan	Merlen Setiady, S.E.

2. Biro Administrasi Umum dan Kepegawaian (BUK)

Jabatan	Nama
Ka. BUK	Kamandoko, S.Sos.
Kor. La. Administrasi Kepegawaian	Dr. Despinur Dara, M.M.
Sub. Kor. La. Tenaga	Henry Fahjuni, S.Pd.

Jabatan	Nama
Pendidik	
Sub. Kor. La. Tenaga Kependidikan	Ujang Supriatna, S.Sos.
Kor. La. Administrasi Umum	Muktasin, S.Pd., M.Si.
Sub. Kor. La. Organisasi Hukum dan Tata Laksana	Wiwie Marwiyah, S.T., M.Pd.
Sub. Kor. La. Tata Usaha dan Rumah Tangga	Hary Suhary, S.Pd.
Kor. La. Administrasi Barang Milik Negara	Ramlan Lumbantoruan, S.Sos., M.M.
Sub. Kor. La. Pengadaan	Susilo Parmoko, S.Pd.
Sub. Kor. La. Administrasi Barang Milik Negara	Heru Sugiarto, S.Kom.

3. Biro Keuangan

Jabatan	Nama
Ka. Biro Keuangan (BK)	Edy Witanto, S.H., M.H.
Kor. La. Administrasi Perencanaan	Rahim, S.Pd.
Sub. Kor. La. Monitoring Dan Evaluasi	Happy Ningdyah Nadhi Hapsari, S.E., M.Ak.
Sub. Kor. La. Program	Rr. Selly Rosaria Ayu Cita

Jabatan	Nama
dan Anggaran	Murti, S.E.
Kor. La. Keuangan	Feny Daruny, S.E., M.AK.
Sub. Kor. La. Keuangan PNBP	Mohammad Khaironi, S.Pd.
Sub. Kor. La. Keuangan Non PNBP	Aris Parmono, S,AP., M.AP.
Kor. La. Administrasi Akuntansi	Arif Permana, S.Pd
Sub. Kor. La. Pelaporan	Zaky Mubarak, S.E.
Sub. Kor. La. Akuntansi	Sharah Agustin, S.E.

4. Badan Pengelola Usaha

Jabatan	Nama
Kepala BPU	Prof. Dr. Sofia Hartati, M.Si.
Sekretaris BPU	Dr. Sukro Muhab, M.Si.
Kadiv. Pemanfaatan dan Optimalisasi Aset	Drs. Irzan Zakir, M.Pd.
Kadiv. Kerjasama Usaha	Dede Rahmat Hidayat, M.Psi., Ph.D.
Kadiv. Pengembangan Usaha Kreatif	Dr. Maria Paristiowati, M.Si.

D. Unit Pelaksana Teknis

1. Satuan Penjaminan Mutu (SPM)

Jabatan	Nama
Kepala SPM	Prof. Dr. Kamadi, M.Si
Sekretaris SPM	Prof. Dr. Siti Nurjanah, S.E.,

Jabatan	Nama
	M.Si
Kadiv. Penjaminan Mutu Internal, SPM	Dr. Ir. Fatah Nurdin, M.M.
Kadiv. Penjaminan Mutu Eksternal, SPM	Fauzi Bakri, S.Pd., M.Si

2. Satuan Pengawas Internal (SPI)

Jabatan	Nama
Kepala SPI	Dr. Choirul Anwar, SE., MBA., MAFIS., MCIS., Ak., CA, CPA, CSRS, CSRA
Kadiv. Pengawasan Keuangan, SPI	Dra. Umi Mardiyati, M.Si
Kadiv. Pengawasan SDM, SPI	Dr. Dewi Susita, M.Si
Kadiv. Pengawasan Infrastruktur, SPI	Dr. Ir. Irika Widiasanti, M.T.

3. Kantor Admisi

Jabatan	Nama
Ka. Kantor Admisi	Dr. Eng. Agung Premono, MT
Sekretaris Kantor Admisi	Med Irzal, M.Kom.
Kadiv. Seleksi Reguler	Ahmad Marzuq, S.Pd., M.Pd.
Kadiv. Seleksi Non Reguler	Dr. Kinkin Yuliaty Subarsa Putri, M.Si.
Kadiv. Data, Kerja sama, dan	Dr. Hanip Pujiati, M.Pd

Jabatan	Nama
Promosi	

E. Unit Pelaksana Teknis

1. UPT Informasi dan Komunikasi (UPT TIK)

Jabatan	Nama
Kepala UPT TIK	Dr. Uwes Anis Chaeruman, M.Pd.
Kadiv. Data, UPT TIK	Dr. Dalia Sukmawati, M.Si.
Kadiv. Sistem Informasi	Fuad Mumtas, S.Kom., M.T.I.
Kadiv. Infrastruktur dan Jaringan	Diat Nurhidayat, M.T.I.
Koordinator Teknisi Jaringan	Arya Adipurwa, S.Kom.
Koordinator Programmer/Pranata Komputer	Irfansyah, S.Pd.

2. UPT Perpustakaan

Jabatan	Nama
Kepala UPT Perpustakaan	Dr. Yossa Istiadi, M.Pd.

3. UPT Bimbingan Konseling

Jabatan	Nama
Kepala UPT Bimbingan Konseling	Dr. Aip Badrujaman, M.Pd.

4. UPT Layanan Bahasa

Jabatan	Nama
Kepala UPT Layanan Bahasa	Dr. Widya Parimita, S.E., M.PA.

5. Kantor Humas dan Informasi Publik

Jabatan	Nama
Kepala Kantor Humas dan Informasi Publik	Heryanti Utami, S.St., M.M.Par.
Sekretaris Kantor Humas dan Informasi Publik	Dr. Elisabeth Nugrahaeni P.S, M.Si.
Kadiv. Layanan Publik, Informasi Publik dan Protokoler	Marja, S.Pd., M.Pd.
Kadiv. Peliputan dan Pemberitaan	Asep Supriyana, S.S., M.Pd.

6. Kantor Urusan Internasional

Jabatan	Nama
Kepala Kantor Urusan Internasional	Dra. Asma Irma Setianingsih, M.Si
Sekretaris Kantor Urusan Internasional	Herdiyan Maulana, Ph.D.

7. BPS Labschool UNJ

Jabatan	Nama
Kepala BPS Labschool UNJ	Prof. Dr. Achmad Sofyan Hanif, M.Pd
Wakil Kepala Bidang Akademik BPS Labschool UNJ	Dr. Achmad Ridwan, M.Si
Wakil Kepala Bidang Umum dan Keuangan BPS Labschool UNJ	Adam Zakaria, M.Ak., Ph.D
Wakil Kepala Bidang Kerjasama dan Pengembangan BPS Labschool UNJ	Dr. Khaerudin, M.Pd
Ketua Penelitian dan Pengembangan (Litbang) BPU Labschool UNJ	Dr. Anggara Budi Susila, M.Si
Sekretaris Penelitian dan Pengembangan (Litbang) BPS Labschool UNJ	Drs. M. Fakhruddin, M.Si

Bagian 2

Kebijakan Akademik

A. Pendahuluan

Statuta adalah pedoman dasar penyelenggaraan kegiatan yang dipakai sebagai acuan untuk merencanakan, mengembangkan program dan penyelenggaraan kegiatan fungsional sesuai dengan tujuan perguruan tinggi yang bersangkutan. Statuta merupakan dasar yang dipakai sebagai rujukan pengembangan peraturan umum, peraturan akademik, dan prosedur operasional yang berlaku di perguruan tinggi bersangkutan (Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 Tentang Pendidikan Tinggi Pasal 1 butir 7). Atas dasar ketetapan tersebut, Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi telah menetapkan Statuta Universitas Negeri Jakarta (UNJ) yang tertuang dalam Permenristekdikti No 42 tahun 2018.

Berdasarkan statuta Universitas Negeri Jakarta (UNJ), Senat UNJ yang selanjutnya disebut Senat adalah unsur yang menjalankan fungsi penyusunan, penetapan dan pertimbangan pelaksanaan kebijakan di bidang akademik. Kebijakan akademik UNJ disusun berdasarkan aspek filosofis (humanisme dan multikulturalisme), aspek sosiologis-akademik, aspek yuridis, dan memperhatikan isu-isu strategis baik internal maupun eksternal, serta berlandaskan pada Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi, dan tentang peraturan perundang-undangan terkait lainnya dalam

bingkai Pancasila dan UUD 1945. Merujuk kepada statuta UNJ, maka prinsip penetapan Kebijakan Akademik tersebut mengacu kepada nilai-nilai dasar penyelenggaraan kegiatan tridarma perguruan tinggi di UNJ yang meliputi: (a) kebenaran dan kebijaksanaan. (b) integritas akademik. (c) demokratis dan humanis. (d) keberagaman dan kesetaraan. (e) bermanfaat bagi kemanusiaan. dan (f) berkelanjutan.

Kebijakan Akademik UNJ merupakan landasan dan arah bagi rencana strategis dan kebijakan operasional akademik yang meliputi bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan UNJ. Kebijakan akademik juga sebagai pedoman dalam upaya mewujudkan peran UNJ sebagai Universitas bereputasi di Kawasan Asia dalam era revolusi industri 4.0. Kebijakan tersebut juga menjadi acuan utama bagi segenap pimpinan universitas dalam menyusun Rencana Strategis Bisnis (RSB), Rancangan Bisnis Anggaran (RBA) dan pengalokasian sumberdaya yang dibutuhkan untuk melaksanakan program kegiatan yang direncanakan. Bagi segenap dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa, kebijakan tersebut dijadikan sebagai pedoman dalam melaksanakan dan mengembangkan kegiatan tridharma perguruan tinggi yang relevan dengan kebutuhan masyarakat, bangsa, dan Negara.

B. Dasar Kebijakan Akademik

1. Landasan Historis Filosofis

Dunia pendidikan adalah dunia yang dinamis, yang berubah dan mengubah kehidupan dan peradaban manusia. UNJ sebagai lembaga pendidikan pun mengalami perubahan atau transformasi tersebut. Transformasi pertama terjadi dengan berubahnya Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Indonesia (FKIP UI) yang didirikan pada 3 Januari 1963 berdasarkan Keputusan Presiden Nomor 1 Tahun 1963 menjadi Institut Keguruan Ilmu Pendidikan Jakarta (IKIP Jakarta). IKIP Jakarta secara resmi disahkan oleh Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan pada 16 Mei 1964 yang kemudian ditetapkan sebagai hari kelahiran (*dies natalis*) UNJ. Transformasi kedua terjadi pada 4 Agustus 1999 dengan berubahnya Institut Keguruan Ilmu Pendidikan Jakarta (IKIP Jakarta) menjadi UNJ berdasarkan Keputusan Presiden Nomor 93 tahun 1999 tentang Perubahan Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) menjadi Universitas. Kedua transformasi ini menjadi bukti terjadinya dinamika dalam dunia pendidikan dan dinamika inilah yang menjadi energi pendorong bagi UNJ untuk terus melakukan perubahan dan pemutakhiran.

Pendidikan, sepanjang sejarah kehidupan manusia, dipercaya sebagai kekuatan pengubah terbesar, bahkan disebut sebagai perekayasa peradaban. Dalam

pandangan humanisme, hanya melalui pendidikanlah manusia dapat membuktikan dirinya sebagai makhluk yang memiliki nilai (*value*) dan peran yang menentukan jalannya kehidupan di dunia ini dengan mengedepankan kemampuan berpikir kritis (rasionalisme) dan penyediaan bukti (empirisme). Bahkan, humanisme pada awalnya identik dengan sistem pendidikan, pendidikanlah yang menjadikan manusia sebagai manusia sehingga proses pendidikan dipandang sebagai proses memanusiakan manusia. Dalam konteks ini, keharusan untuk merencanakan proses akademik dalam pendidikan yang tertuang dalam tridarma menjadi tak terelakkan.

Pendidikan sejatinya mempersiapkan manusia untuk mampu menciptakan keselarasan dengan realita di sekelilingnya. Era pengetahuan dan informasi menyingkap tabir yang menutup pelbagai perbedaan. realita yang bhinneka. Perbedaan yang sering memicu ketegangan dan keresahan adalah perbedaan budaya dan agama sehingga multikulturalisme seyogyanya menjadi bagian yang tak terpisahkan dalam perencanaan tridharma agar tercipta individu yang dapat menerima perbedaan sebagai keniscayaan dan kekayaan, bukan ancaman.

Misi suci pemanusiaan manusia melalui pendidikan ini, dituangkan secara filosofis dalam lambang UNJ. Lidah api tiga lapis bermakna jiwa api akademik dan pendidikan dalam menunaikan tridharma perguruan tinggi disertai

keberanian dalam membela kebenaran untuk mencapai cita-cita luhur. Sepasang sayap burung garuda yang masing-masing berjumlah lima helai, bermakna semangat Pancasila kuat yang melandasi sikap dan perbuatan Sivitas Akademika dan Tenaga Kependidikan UNJ untuk berperan mewujudkan tujuan pembangunan nasional. Buku bermakna UNJ sebagai sumber ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olah raga. Lima kelopak bunga teratai yang mekar bermakna keluhuran budi Sivitas Akademika dan Tenaga Kependidikan UNJ dalam mengabdi bagi kepentingan bangsa dan negara, berasaskan Pancasila dan berorientasi ke masa depan. Warna kuning melambangkan keluhuran budi dan ketinggian moral seluruh Sivitas Akademika.

2. Landasan Sosiologis

Pendidikan merupakan manifestasi interaksi pelbagai unsur. Sebagai sebuah praksis, pendidikan di UNJ merupakan tindakan dan proses penciptaan lulusan yang memiliki kompetensi tertentu berdasarkan teori pendidikan dan keilmuan lainnya. Secara sosiologis, pendidikan adalah interaksi antar individu yang hakikatnya adalah mahluk sosial dan bagian dari masyarakat. Dalam pendidikan, terjadi interaksi antar individu dengan peran yang berbeda (pendidik, tenaga kependidikan, dan peserta didik), dengan usia, pengalaman, dan kemampuan yang juga berbeda.

Interaksi dalam penyelenggaraan tridharma di UNJ tidak lepas kedudukannya di tengah masyarakat. Pertama, UNJ adalah salah satu subsistem dalam sistem pendidikan di Indonesia dan sistem sosial lainnya yang saling terkait, baik secara langsung maupun tidak langsung. Kedua, UNJ merupakan suatu komunitas intelektual yang berada di antara banyak komunitas sosial, politik, ekonomi, dan budaya di sekitarnya. Ketiga, sebagai sebuah sistem, UNJ merupakan suatu pranata khusus yang memiliki sistem nilai dan norma tersendiri yang mengatur hubungan antar individu di dalamnya. Keempat, UNJ sebagai suatu lembaga pendidikan berperan besar dan strategis dalam mengubah, membentuk, dan menciptakan peserta didik dengan perilaku yang diharapkan. Oleh karena itu, kebijakan yang mengatur interaksi ini harus dapat menjamin terciptanya suasana akademis yang relevan dan kondusif terhadap pencapaian visi, misi, dan tujuan UNJ.

UNJ sebagai Lembaga pendidikan tinggi yang berada di tengah Ibu Kota Indonesia sangat kental dengan multikulturalisme yang lahir dari kondisi yang multi etnis dan agama sehingga membutuhkan sistem nilai dan norma akademik yang dapat mengayomi perbedaan dan keberagaman tersebut. Untuk memastikan bahwa sistem nilai dan norma akademik berjalan seperti yang diharapkan, UNJ menetapkan visi, misi, tujuan, moto, dan

nilai-nilai dasar yang menjadi acuan pelaksanaan tridharma.

UNJ memiliki visi untuk menjadi universitas yang bereputasi di kawasan Asia dengan misi menyelenggarakan tridharma perguruan tinggi yang unggul dan berguna bagi kemaslahatan manusia. UNJ bertujuan untuk mewujudkan masyarakat yang cerdas, maju, dan berkeadaban melalui pengembangan, penerapan, dan penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan moto mencerdaskan dan memartabatkan bangsa. Untuk mendukung tercapainya tujuan, terlaksananya visi, dan terwujudnya misi di atas, UNJ mengusung nilai-nilai dasar penyelenggaraan kegiatan tridharma perguruan tinggi di UNJ yang meliputi: kebenaran dan kebijaksanaan, integritas akademik, demokratis dan humanis, keberagaman dan kesetaraan, bermanfaat bagi kemanusiaan, dan berkelanjutan.

Nilai-nilai dasar ini diterjemahkan menjadi energi IKHLAS yang harus menjadi budaya kerja dalam melaksanakan tridharma. Budaya kerja UNJ harus memiliki warna dalam wujud Integritas yang senantiasa dijaga, Komitmen yang menjadi ciri kinerja, Humanis yang menjadi orientasi layanan, Logis yang menjadi dasar menyikapi permasalahan, Akuntabel yang menjadi ciri kinerja, dan Sinergi dalam mencapai tujuan. Kebijakan akademik dalam penyelenggaraan tridarma sebaiknya

mengakomodasi ciri ini sehingga upaya pencapaian tujuan UNJ dapat terwujud.

3. Landasan Yuridis

Penyelenggaraan tridharma perguruan tinggi di Universitas Negeri Jakarta dilakukan dengan dasar berikut ini:

a. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
b. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi.
c. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
d. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
e. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2018 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

4. Fungsi dan Tujuan

Fungsi kebijakan akademik:

a) Kebijakan Akademik merupakan arah kebijakan dan pedoman bagi penyelenggaraan kegiatan akademik di UNJ.

b) Kebijakan Akademik memuat kebijakan bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, yang dimaksudkan sebagai pedoman bagi penyelenggaraan kehidupan akademik UNJ.

Tujuan Kebijakan Akademik:

a) Mewujudkan terselenggaranya kegiatan tridharma yang bermutu demi tercapainya visi, misi, dan tujuan UNJ.
b) Mewujudkan terciptanya atmosfir akademik yang menjamin berlangsungnya kebebasan mimbar akademik dalam penyelenggaraan tridharma yang bertanggung-jawab dan berkontribusi terhadap kemaslahatan umat.
c) Mewujudkan terselenggaranya sistem tata kelola kegiatan tridharma yang transparan dan kondusif serta akuntabel.

C. Kebijakan Akademik

1. Pendidikan

a) Pengertian

Pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta

keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa, dan negara.

b) Tujuan Penyelenggaraan

1) Mewujudkan masyarakat yang cerdas, maju, dan berkeadaban melalui pengembangan, penerapan, dan penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi sehingga menghasilkan manusia yang memiliki kompetensi tinggi dalam bidang profesi kependidikan dan non-kependidikan serta berkarakter Pancasila, sehingga mampu memahami, menerapkan, dan mengembangkan ilmu, teknologi, dan seni untuk meningkatkan kesejahteraan, peradaban dan martabat manusia.
2) Mewujudkan proses pembelajaran yang berkualitas yang mampu menghasilkan lulusan yang percaya diri, memiliki komitmen tinggi dalam berkarya, mengutamakan budaya mutu, memelihara dan mengembangkan nilai-nilai luhur, yang dapat mencerdaskan dan memartabatkan bangsa.

c) Prinsip penyelenggaraan

1) Penyelenggaraan pendidikan di UNJ mengacu pada UU No. 12 tahun 2012 Pasal 2 dan 3 yang berasaskan: (a). kebenaran ilmiah. (b). penalaran. (c). kejujuran. (d). keadilan. (e). manfaat. (f). kebajikan. (g). tanggung jawab. (h). kebhinnekaan. dan (i). keterjangkauan. Secara spesifik

penyelenggaran pendidikan di UNJ juga mengacu pada nilai dasar penyelenggaraan kegiatan tridharma yang meliputi: (a) kebenaran dan kebijaksanaan. (b). integritas akademik. (c) demokratis dan humanis. (d). keberagaman dan kesetaraan. (e). bermanfaat bagi kemanusiaan. dan (f). berkelanjutan.

2) Penyelenggaraan pendidikan di UNJ memanfaat-kan dan mengembangkan literasi data, teknologi, dan sumber daya manusia yang selaras dengan dinamika dan tantangan zaman dengan menggunakan pendekatan monodisiplin, multidisiplin, interdisiplin, atau transdisiplin. Pendidikan melalui multimoda sesuai dengan ketentuan peraturan perundangan-undangan.
3) Penyelenggaraan pendidikan di UNJ minimal harus memenuhi unsur yang ditetapkan dalam Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT), dan memiliki ciri khas yang dikembangkan berdasarkan nilai-nilai Universitas, dan karakteristik Program Studi.
4) Penyelenggaraan pendidikan di UNJ juga harus mengacu pada Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) yang merupakan siklus Penetapan/ Perencanaan Pelaksanaan Evaluasi Pengendalian Peningkatan (PPEPP) disertai dengan bukti pelaksanaan PPEPP tersebut.

5) Mekanisme penetapan standar pendidikan di UNJ yang mencakup isi pembelajaran (kurikulum), proses pembelajaran yang meliputi suasana akademik, integrasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (PkM) dalam pembelajaran, dan penilaian pembelajaran minimal memenuhi standar SNPT, dan UNJ dimungkinkan mengembangkan standar yang melampaui SNPT sebagai indikator kinerja tambahannya.
6) UNJ menyelenggarakan Pendidikan Akademik, Pendidikan Vokasi, dan Pendidikan Profesi. Pendidikan Akademik meliputi pendidikan program sarjana, program magister, dan program doktor. Pendidikan Vokasi meliputi program diploma, program magister terapan, dan program doktor terapan. Pendidikan Profesi merupakan pendidikan tinggi setelah program sarjana yang diselenggarakan untuk memiliki keahlian pada profesi tertentu.
7) Penyelenggaraan pendidikan di UNJ menggunakan tahun akademik yang dituangkan dalam kalender akademik, dengan menerapkan sistem kredit semester yang menggunakan satuan kredit semester. Kalender akademik disusun setiap tahun akademik dan mengakomodir penyelenggaraan semester antara.

8) Penyelenggaraan Pendidikan di UNJ mengacu pada kurikulum yang disusun dan dikembangkan untuk setiap program studi dengan memperhatikan perkembangan Ilmu dan Teknologi (IPTEK) secara global (*scientific vision*), kebutuhan masyarakat (*societal needs*), *stakeholders* (*stakeholder needs*), sesuai dengan SNPT, standar pendidikan guru, Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia, standar mutu internasional, dan/atau masukan dari pemangku kepentingan. serta kompetensi antar jenjang dalam satu disiplin yang sama.
9) Sejalan dengan kebijakan tentang Kampus Merdeka dan Merdeka Belajar kurikulum UNJ mengakomodasi kegiatan belajar di luar prodi atau di luar kampus yang menjadi bagian proses perkuliahan dengan berbagai metode pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi informasi di antaranya *blended learning* dan *e-learning* sesuai karakteristik dan kebutuhan Program studi.
10) Program Studi tertentu di lingkungan UNJ memfasilitasi terselenggaranya Pendidikan Inklusi untuk mahasiswa berkebutuhan khusus.
11) Universitas menfasilitasi mahasiswa pindahan baik dari dalam maupun luar UNJ sesuai aturan yang berlaku.
12) Untuk meningkatkan kualitas lulusan UNJ, kurikulum UNJ mengakomodir perkuliahan

magang di berbagai instansi nasional maupun internasional sesuai dengan aturan yang berlaku.

13) UNJ berpartisipasi aktif dalam penyelenggaraan pendidikan di skala regional ataupun global melalui berbagai program kerjasama pendidikan misalnya dalam bentuk kelas internasional, program kembaran, gelar bersama dan gelar ganda.
14) Mekanisme kendali pencapaian kurikulum dilakukan secara internal dan eksternal. Mekanisme kendali secara internal melalui: (1) Analisis situasi, (2) Pengembangan kurikulum secara berkala, (3) Monitoring persiapan proses perkuliahan sebagai implementasi kurikulum, (4) Monitoring proses evaluasi perkuliahan dengan melihat masukan dosen, mahasiswa, dan sivitas akademika sebagai pendukung pelaksanaan implementasi, (5) Tindak lanjut dan peningkatan. Sedangkan mekanisme kendali secara eksternal dilakukan oleh Badan akreditasi nasional maupun internasional serta masukan *stakeholder* sebagai pengguna lulusan.
15) Implementasi kurikulum, dalam bentuk proses pembelajaran di UNJ harus mengacu pada Standar Nasional Dikti (SN Dikti), standar mutu SPMI, serta standar internasional yang terkait dengan proses pembelajaran.

16) Pengkajian dan pengembangan sistem dan mutu pembelajaran ditangani oleh berbagai unit organisasi yang ada di tingkat Universitas, Fakultas dan Program Studi. Semua unit mengacu pada tujuan yang sama, yaitu membantu dosen dan mahasiswa mewujudkan pembelajaran yang sesuai dengan tujuan kurikulum dan mencapai capaian pembelajaran yang ditetapkan.
17) Untuk pencapaian standar proses pembelajaran melibatkan sinergi sumber daya yang ada di Universitas, Fakultas, dan Program Studi di lingkungan UNJ, yang meliputi ketersediaan pendanaan, sarana prasarana, dosen, tenaga kependidikan, laboran, teknisi, tenaga administratif dan staf pendukung lainnya seperti pengelola gedung, tenaga kebersihan dan keamanan.
18) Penetapan standar pengintegrasian penelitian dan PKM, serta pelaporan karya akhir dalam pembelajaran ditetapkan secara bersinergi antara Universitas, Fakultas, Program Studi dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) yang tertuang dalam Pedoman Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat.
19) Penyelenggaraan proses pembelajaran di UNJ dapat dilakukan dengan Bahasa Indonesia, Dwi Bahasa, dan Bahasa Internasional sesuai dengan

kebutuhan dan peningkatan kualitas lulusan dengan minimal skor TOEP sesuai standar yang ditetapkan dan telah divalidasi oleh pihak yang berwenang. Sumber Daya yang terlibat dalam proses pembelajaran yaitu Dosen, dapat berasal dari dosen tetap, DPK, maupun dosen asing sesuai dengan kebutuhan.

20) UNJ menyelenggarakan Pendidikan Non Gelar, yang dikelola oleh Lembaga Sertifikasi Profesi dan Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Pembelajaran.

21) UNJ memiliki kode etik dan etika akademik, yang meliputi: (a) kode etik Dosen. (b) kode etik Tenaga Kependidikan. dan (c) kode etik Mahasiswa. Kode etik Dosen merupakan pedoman sikap dan perilaku dosen dalam melaksanakan tridharma perguruan tinggi dan kehidupan baik di kampus maupun di masyarakat. Kode etik Tenaga Kependidikan merupakan pedoman sikap dan perilaku tenaga kependidikan dalam melaksanakan tugas pendukung tridharma perguruan tinggi dan kehidupan baik di kampus maupun di masyarakat. Kode etik Mahasiswa merupakan pedoman sikap dan perilaku mahasiswa dalam melaksanakan tridharma perguruan tinggi dan kehidupan baik di kampus maupun di masyarakat.

d) Kelembagaan Pendidikan

1) UNJ menjamin terciptanya otonomi keilmuan, menjunjung tinggi kebebasan akademik, kebebasan dan mimbar akademik. Kebebasan akademik merupakan hak Sivitas Akademika yang dilaksanakan dalam upaya mendalami, menerapkan, dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Kebebasan mimbar akademik merupakan wewenang profesor dan/atau dosen yang memiliki otoritas dan wibawa ilmiah untuk menyatakan secara terbuka dan bertanggung jawab mengenai sesuatu yang berkenaan dengan rumpun ilmu dan cabang ilmunya. Otonomi keilmuan merupakan otonomi sivitas akademika pada suatu cabang ilmu pengetahuan dan/atau teknologi dalam menemukan, mengembangkan, mengungkapkan, dan/atau mempertahankan kebenaran ilmiah menurut kaidah, metode keilmuan, dan budaya akademik.
2) UNJ menjunjung tinggi hakikat kaidah keilmuan yang tercermin dalam sikap dan kebebasan akademik sivitas akademika dengan berpedoman kepada norma, kaidah, dan prestasi akademik. Kebebasan mimbar akademik diarahkan untuk memantapkan terwujudnya

pengembangan jati diri dosen dan mahasiswa serta ilmu pengetahuan dan teknologi dengan berpedoman kepada otonomi keilmuan. Kebebasan akademik dan kebebasan mimbar akademik dimanfaatkan oleh UNJ untuk: (a) melindungi dan mempertahankan kekayaan intelektual. (b) melindungi dan mempertahankan kekayaan dan keragaman alami, hayati, sosial, dan budaya bangsa Indonesia. (c) menambah dan/atau meningkatkan mutu kekayaan intelektual bangsa dan negara Indonesia. dan (d) memperkuat daya saing bangsa dan negara Indonesia.

3) UNJ dikelola berdasarkan prinsip kemandirian, kemitraan, partisipasi, keterbukaan, akuntabilitas, dan berpihak pada kepentingan rakyat.

2. Penelitian

a) Pengertian

Kegiatan ilmiah yang didasarkan pada analisis dan konstruksi yang dilakukan secara sistematis, metodologis, konsisten dan bertujuan untuk mengungkapkan kebenaran.

b) Jenis Pelitian yang Diselenggarakan

UNJ melaksanakan penelitian yang mencakup penelitian dasar, penelitian terapan, dan penelitian pengembangan.

1) Penelitian dasar adalah penelitian yang gagasan dan hasil temuannya mendasari, memperkuat, dan menunjang ilmu pengetahuan.
2) Penelitian terapan adalah penelitian untuk mendapatkan pengetahuan terapan yang spesifik dan relevan.
3) Penelitian pengembangan adalah penelitian yang memanfaatkan pengetahuan atau pengalaman sebelumnya yang diarahkan untuk menghasilkan material, piranti, gagasan atau kebijakan baru yang mengarah pada perluasan pengetahuan.
4) UNJ melaksanakan penelitian yang sesuai dengan perkembangan sains dan teknologi yang diintegrasikan pada bidang pendidikan dan pengabdian kepada masyarakat dengan memenuhi kode etik penelitian.
5) Penelitian dilakukan dengan pendekatan monodisiplin, multidisiplin, interdisiplin atau transdisiplin.

c) Prinsip Penyelenggaraan Penelitian

1) Universitas merencanakan dan mengarahkan peta jalan penelitian yang berusaha memenuhi kepentingan masyarakat, berwawasan global, dan dapat dilakukan secara perorangan, kelompok, ataupun kelembagaan.
2) Perencanaan dan penyelenggaraan penelitian dilaksanakan secara terpadu dan bersinergi

dengan kegiatan pendidikan dan pengabdian kepada masyarakat.

3) Universitas bertanggungjawab menyusun, menerapkan, memantau, menginformasikan, dan mengevaluasi kebijakan-kebijakan penelitian untuk:
   a. menjaga integritas universitas,
   b. melindungi keselamatan dan kesejahteraan peneliti dan objek penelitian,
   c. menjaga kesesuaian dengan peraturan yang berkaitan dengan proses pelaksanaan penelitian, dan
   d. mengelola informasi penelitian.
4) Universitas memfasilitasi pengembangan sarana penelitian bagi segenap sivitas akademika.
5) Universitas berkewajiban mendukung penyelenggaraan penelitian yang dikelola dan dilaksanakan secara profesional di unit-unit penyelenggara penelitian.
6) Universitas berperan memfasilitasi, memberdayakan, dan meningkatkan kemampuan unit-unit penyelenggara penelitian.
7) Universitas meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam aktualisasi kompetensi bidang keilmuan, dan pengembangan diri.
8) Universitas mendukung, memberdayakan, dan memfasilitasi staf akademik untuk menghasilkan

luaran penelitian yang dapat berupa kekayaan intelektual, artikel ilmiah, teknologi tepat guna, rekayasa sosial, bahan ajar, buku teks, dan luaran lain yang dapat diterapkan dan dikembangkan di masyarakat di level nasional maupun internasional.

9) Universitas mengembangkan sistem penghargaan yang kegiatan penelitian sebagai pemenuhan persyaratan akademik, arena pembelajaran,

10) memadai bagi segenap sivitas akademika untuk mendorong terciptanya lingkungan penelitian yang kondusif.

d) Kelembagaan Penelitian

1) Universitas merencanakan dan mengarahkan peta jalan penelitian yang berusaha memenuhi kepentingan pemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, kebutuhan masyarakat, berwawasan global, dan dapat dilakukan secara perorangan, kelompok, ataupun kelembagaan.

2) Kelembagaan penelitian meliputi kelompok riset, pusat studi, pusat penelitian yang dikordinasikan oleh lembaga yang mengelola penelitian di level universitas.

3) Universitas menyusun dan menetapkan tata pamong dan organisasi penelitian, kebijakan penelitian universitas, standar penjaminan mutu penelitian bagi unit penyelenggara penelitian,

pedoman pelaksanaan penelitian dan kode etik penelitian bagi peneliti.

4) Universitas memastikan bahwa kebijakan penelitian universitas berlaku pada semua proyek penelitian universitas.
5) Universitas mengembangkan sistem penghargaan yang memadai bagi segenap sivitas akademika untuk mendorong terciptanya lingkungan penelitian yang kondusif.
6) Universitas mengembangkan kerjasama penelitian yang mencakup kegiatan penelitian dengan melibatkan peneliti dari luar universitas, pemanfaatan fasilitas bersama, dan pemanfaatan obyek penelitian.
7) Universitas harus memiliki unit yang bertanggungjawab mengatur keterlibatan peneliti asing dan pertukaran spesimen atau material penelitian yang memenuhi persyaratan legal dan keamanan.

3. Pengabdian Masyarakat

a) Pengertian

Pengabdian kepada masyarakat adalah penyebarluasan dan penerapan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni (ipteks) untuk memberikan layanan, dukungan, pemberdayaan, fasilitasi, pendampingan dan advokasi kepada masyarakat untuk

meningkatkan kesejahteraan, kemandirian, kedaulatan dan kualitas hidupnya.

b) Prinsip Penyelenggaraan Pengabdian Masyarakat

1) Universitas menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat secara kelembagaan berbasis penelitian yang telah dilaksanakan oleh UNJ.
2) Universitas menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan atas prinsip kepedulian, keikhlasan, dan nirlaba.
3) Universitas menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan prinsip partisipatif dan pemberdayaan.
4) Universitas menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan prinsip keberlanjutan.
5) Pengabdian kepada masyarakat sebagai bagian dari tridharma perguruan tinggi diimplementasikan secara berimbang, berkelanjutan dan terintegrasi dengan pendidikan dan penelitian.
6) Pengabdian kepada masyarakat diarahkan untuk berlandaskan pada penelitian yang dikembangkan sesuai peta jalan penelitian UNJ.
7) Pengabdian kepada masyarakat merupakan bagian dari partisipasi aktif sivitas akademika UNJ dalam pembangunan nasional.

c) Kelembagaan Pengabdian Masyarakat

1) Kelembagaan pengabdian masyarakat meliputi kelompok pengabdian masyarakat, pusat pemberdayaan, pusat pengabdian masyarakat yang dikordinasikan oleh lembaga yang mengelola pengabdian masyarakat di level universitas.
2) Lembaga penyelenggara pengabdian kepada masyarakat berpihak kepada kepentingan masyarakat.
3) Lembaga penyelenggara pengabdian kepada masyarakat bekerjasama baik dengan lembaga pemerintah, swasta maupun masyarakat dengan prinsip kesetaraan dan independensi.

4. Sumber Daya Manusia

a) Dosen dan Tenaga Kependidikan

1) Universitas bertanggung jawab atas peningkatan jumlah dosen berkualifikasi doktor sekurang-kurangnya 75 % dari jumlah dosen di universitas.
2) Universitas bertanggung jawab atas peningkatan jumlah guru besar sekurang-kurangnya 10 % dari jumlah dosen di universitas.
3) Universitas memastikan bahwa penugasan dosen dan tenaga kependidikan harus sesuai dengan kompetensi dan kualifikasi yang dibutuhkan.

4) Universitas memastikan bahwa dosen dan tenaga kependidikan memperoleh kesempatan meningkat-kan kompetensi melalui tugas belajar, penelitian, penulisan dan diseminasi karya ilmiah, pelatihan, maupun pengalaman kerja.
5) Universitas memastikan tersedianya sarana dan prasarana bagi dosen maupun tenaga kependidikan dalam menunjang pelaksanaan tridharma.
6) Universitas menciptakan sistem kerja dan pembagian tugas yang berkeadilan dan berkelanjutan.
7) Universitas mengembangkan dan mengimple mentasikan sistem evaluasi kinerja dosen dan tenaga kependidikan secara transparan dan akuntabel.
8) Universitas memberikan penghargaan atau sanksi bagi dosen dan tenaga kependidikan sesuai prestasi kerja.
9) Universitas mengusahakan atas peningkatan kemampuan dosen dan tenaga kependidikan melalui pelatihan bersertifikasi sesuai dengan peraturan yang berlaku.
10) Universitas dapat menugaskan peneliti, praktisi, dan atau tenaga ahli dari luar dengan kompetensi tertentu yang memenuhi kualifikasi

yang ditetapkan oleh universitas untuk menunjang pelaksanaan tridharma.

11) Universitas mengusahakan program pengembangan bagi dosen untuk meningkatkan kualitas penelitian dan publikasi ilmiah.
12) Universitas bertanggung jawab atas peningkatan jumlah publikasi terindeks minimal 50 % dari jumlah dosen dalam setiap tahun.
13) Universitas memfasilitasi dosen/peneliti untuk berinteraksi dan berkontribusi dalam organisasi profesi dan/atau dan/atau badan-badan internasional.
14) Universitas melakukan pengembangan program pengabdian kepada masyarakat berbasis hasil penelitian dosen.
15) Universitas menjalin kerjasama dengan mitra/wilayah binaan yang dapat dijadikan tempat pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat.
16) Universitas memastikan bahwa setiap dosen dan mahasiswa memiliki akses untuk mendapatkan layanan atau memanfaatkan fasilitas kegiatan pengabdian kepada masyarakat milik Universitas.

b) Mahasiswa

1) Universitas memastikan bahwa proses penerimaan mahasiswa baru menganut sistem pemerataan, keberagaman, keadilan, transparan, akuntabel,

egaliter, tidak diskriminatif dan tetap memperhatikan kualitas *input*.

2) Universitas memastikan bahwa setiap mahasiswa mendapatkan layanan akademik yang sama.
3) Universitas bertanggung jawab atas penyediaan sarana bagi mahasiswa disabilitas.
4) Universitas memfasilitasi adanya program, sarana, dan sumber dana untuk pengembangan potensi diri, minat, dan bakat mahasiswa dalam program kokurikuler maupun ekstra kurikuler.
5) Universitas bertanggung jawab atas pengembangan kemampuan soft skill mahasiswa.
   a. Universitas mengusahakan layanan asrama bagi mahasiswa calon guru.
   b. Universitas bertanggung jawab atas keabsahan seluruh dokumen akademik mahasiswa.
   c. Universitas mengusahakan adanya layanan pengembangan karir bagi mahasiswa.
   d. Universitas mengusahakan sumber dana dalam rangka pengembangan program kreatifitas mahasiswa maupun kompetisi pada jenjang nasional maupun internasional.

D. Etika Akademik

Nilai-nilai Integritas Akademik dalam kegiatan tridharma perguruan tinggi dilaksanakan dalam rangka menjamin kualitas akademik dan menghindari pelanggaran

akademik. Tindakan-tindakan tidak jujur dalam lingkungan akademik seperti pemalsuan data, kecurangan, kebohongan, pencurian gagasan atau data adalah perilaku yang tidak dapat diterima. Oleh karenanya, universitas berkewajiban memastikan setiap dosen dan mahasiswa untuk mematuhi etika akademik. Etika akademik yang juga disebutkan dalam Statuta UNJ merupakan panduan perilaku bagi sivitas akademika dalam melaksanakan tridharma perguruan tinggi.

Etika akademik yang harus dipahami dan menjadi perhatian bagi semua aktivitas sivitas akademika di lingkungan UNJ mencakup:

1. Integritas akademik

   Yaitu prinsip-prinsip moral yang diterapkan dalam lingkungan akademik, berupa nilai kejujuran, kepercayaan, keadilan, hormat, dan tanggung jawab.

2. Pelanggaran akademik

   Yaitu setiap perbuatan dosen, mahasiswa, dan/atau tenaga kependidikan yang menyimpang terhadap nilai Integritas Akademik. Jenis-jenis pelanggaran akademik yang dimaksud meliputi:

   a) Fabrikasi, merupakan pembuatan data dan/atau informasi palsu penelitian ke dalam karya ilmiah
   b) Falsifikasi, merupakan perekayasaan data dan/atau informasi penelitian secara tidak sah ke dalam karya ilmiah
   c) Plagiat, merupakan perbuatan

1) “mengacu dan/atau mengutip frasa dan/atau kalimat yang bersifat tidak umum tanpa menyebutkan sumber karya sendiri atau orang lain dalam catatan kutipan dan/atau tanpa menyatakan sumber sesuai dengan pengacuan dan/atau pengutipan dalam tata tulis ilmiah.”
2) “menggunakan sumber gagasan, pendapat, pandangan, data, dan/atau teori tanpa menyatakan sumber karya sendiri atau orang lain sesuai dengan pengacuan dan/atau pengutipan dalam tata tulis ilmiah.”
3) “merumuskan dengan kalimat sendiri dari sumber kalimat, data, atau teori tanpa menyatakan sumber karya sendiri atau orang lain sesuai dengan pengacuan dan/atau pengutipan dalam tata tulis ilmiah.”
4) “menerjemahkan tulisan dari suatu sumber karya sendiri atau orang lain secara keseluruhan atau sebagian yang diakui sebagai karya ilmiahnya.”
5) “mengakui suatu karya yang dihasilkan oleh pihak lain sebagai karya ilmiahnya.”

d) Kepengarangan tidak sah, merupakan perbuatan

1) Menggabungkan diri secara sukarela atau dengan paksaan sebagai pengarang bersama tanpa berkontribusi dalam karya ilmiah yang dipublikasikan

2) Menghilangkan nama seseorang yang berkontribusi dalam karya ilmiah yang dipublikasikan
3) Menyuruh orang lain untuk membuat karya ilmiah sebagai karya ilmiahnya tanpa ada kontribusi. Kontribusi yang dimaksud dapat berupa gagasan, pendapat, atau peran aktif yang berhubungan dengan bidang keilmuan dan dapat dibuktikan
4) Konflik kepentingan, merupakan perbuatan menghasilkan karya ilmiah mengikuti keinginan pihak yang memberi atau mendapat keuntungan tanpa melakukan penelitian sesuai dengan kaidah dan etika ilmiah.
5) Pengajuan jamak, merupakan perbuatan mengajukan naskah karya ilmiah yang sama dan diterbitkan pada lebih dari satu jurnal dan/atau penerbit.

E. Kerjasama

Kerjasama akademik adalah upaya UNJ untuk memperkuat proses dan mewujudkan kinerja akademik (Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat) yang unggul dan memberikan dampak bagi masyarakat, bangsa dan Negara.

1. Tujuan Kerjasama

Universitas menggalang kerja sama dengan berbagai organisasi dan universitas di dalam maupun di luar negeri dalam rangka pencapaian Mmisi UNJ sebagai

universitas bereputasi di Asia dengan memperhatikan kesetaraan dan keuntungan dari kedua belah pihak.

2. Mitra Kerjasama

Universitas melaksanakan kerja sama akademik dengan perguruan tinggi, dunia usaha, dan lembaga lain baik di dalam maupun di luar negeri untuk mendukung penyelenggarakan tridharma perguruan tinggi.

3. Bentuk Kerjasama

Universitas memfasilitasi kerja sama berupa:

1) Penyelenggaraan pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat
2) Penjaminan mutu internal
3) Program kembaran, gelar bersama dan gelar ganda
4) Pengalihan dan/atau pemerolehan angka kredit dan/atau satuan lain yang sejenis
5) Penugasan dosen yang berkompetensi untuk melakukan pembinaan di perguruan tinggi lain yang membutuhkan
6) Pertukaran dosen/mahasiswa
7) Pemanfaatan sumber daya Bersama
8) Pengembangan pusat kajian ilmu pengetahuan dan teknologi
9) Penerbitan berkala ilmiah
10) Pemagangan
11) Penyelenggaraan seminar Bersama
12) Penyelenggaraan uji kompetensi dengan asosiasi profesi

13) Pemberian beasiswa

4. **Ketentuan Kerjasama**

   a. Universitas memberi kesempatan kepada fakultas, atau lembaga untuk menginisiasi kerja sama dengan pihak luar sesuai dengan syarat dan ketentuan yang berlaku.

   b. Universitas melegalisasi kerja sama dalam bentuk MoU yang ditandatangi oleh Rektor atau orang yang diberi kuasa.

   c. Universitas menyusun syarat dan ketentuan kerja sama demi terciptanya kerja sama yang saling menguntungkan, mengedepankan prisip kesetaraan, dan secara nyata mendukung pemajuan pelaksanaan kegiatan tridharma perguruan tinggi.

5. **Manajemen Keuangan**

   Universitas bertanggung jawab menyediakan dan mengelola keuangan yang sesuai kesepakatan perjanjian kerja sama dengan pihak mitra.

6. **Penjaminan Mutu Kerjasama**

Universitas melakukan audit penjaminan mutu pelaksanaan kerja sama.

Bagian 3

Peraturan Akademik

REKTOR UNIVERSITAS NEGERIJAKARTA

NOMOR 13 TAHUN 2020

TENTANG

PERATURAN AKADEMIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

Menimbang :

a. bahwa sistem pendidikan nasional telah mengalami berbagai perkembangan dan perubahan, perlu melakukan penyesuaian dan pemantapan khususnya dalam bidang akademik.

b. bahwa dalam rangka mewujudkan visi Universitas Negeri Jakarta menjadi universitas yang bereputasi di kawasan Asia serta untuk menciptakan budaya akademik yang kondusif bagi pemberdayaan semua potensi kemanusiaan yang optimal dan terintegrasi secara berkesinambungan, perlu menetapkan peraturan dan kebijakan dalam penyelenggaraan akademik di lingkungan Universitas Negeri Jakarta.

c. bahwa sebelumnya telah ditetapkan Peraturan Rektor Universitas Negeri Jakarta Nornor 7 Tahun 2018 tentang Peraturan Akademik Universitas Negeri Jakarta, yang

beberapa ketentuan mengalami perubahan sehingga perlu disesuaikan dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b, dan huruf c, perlu menetapkan Peraturan Rektor Universitas Negeri Jakarta tentang Peraturan Akademik Universitas Negeri Jakarta.

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nornor 4301).

2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nornor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nornor 5336).

3. Undang-Undang Nornor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nornor 4586).

4. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 76, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nornor 5007).
5. Peraturan Pemerintah Nornor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nornor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nornor 5500).
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nornor 44 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Jakarta (Berita Negara Republik Indonesia tahun 2016 Nomor 1205).
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nornor 20 Tahun 2018 tentang Penelitian (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 759).

8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 42 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Negeri Jakarta (Berita Negara Republik Indonesia tahun 2018 Nornor 1382).
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 59 Tahun 2018 tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, Sertifikat Profesi, dan Tata Cara Penulisan Gelar di Perguruan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nornor 1763).
10. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nornor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47).
11. Keputusan Menteri Keuangan Nornor 440/KMK.05/ 2009 tentang Penetapan Universitas Negeri Jakarta Pada Departemen Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pernerintah yang menerapkan Pengelola Keuangan Badan Layanan Umum. 12. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor

32030/M/KP/ 2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Jakarta Periode Tahun 2019-2023

MEMUTUSKAN :

Menetapkan : PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA TENTANG PERATURAN AKADEMIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

BAB I
KETENTUAN UMUM
Pasal 1

Dalam Peraturan ini, yang dimaksud dengan:

1. Menteri adalah menteri yang menyelenggarakan urusan pernerintahan di bidang pendidikan tinggi.
2. Rektor adalah Rektor UNJ.
3. Dekan adalah Dekan fakultas di lingkungan UNJ.
4. Direktur Pascasarjana adalah Direktur Pascasarjana UNJ.
5. Universitas Negeri Jakarta yang selanjutnya disebut UNJ adalah perguruan tinggi negeri yang menyelenggarakan pendidikan akademik dan dapat menyelenggarakan pendidikan vokasi dalam berbagai rumpun ilmu pengetahuan dan/atau teknologi dan jika memenuhi syarat dapat menyelenggarakan pendidikan profesi.

6. Fakultas adalah himpunan sumber daya pendukung yang menyelenggarakan dan mengelola pendidikan akademik, pendidikan profesi dan/atau pendidikan vokasi dalam satu rumpun disiplin ilmu pengetahuan dan teknologi di lingkungan UNJ.
7. Pascasarjana adalah pengelola administratif dan akademik setingkat fakultas untuk jenjang Magister dan Doktor yang dipimpin oleh seorang Direktur.
8. Program Studi adalah kesatuan kegiatan pendidikan dan pembelajaran yang memiliki kurikulum dan metode pembelajaran tertentu dalam satu jenis ilmu tertentu agar peserta didik dapat menguasai pengetahuan,
9. keterampilan dan sikap sesuai dengan sasaran kurikulum program studi tersebut.
10. Peraturan Akademik adalah panduan atau pedoman bagi staf pengajar, staf administrasi dan mahasiswa dalam menjalani kegiatan akademik di lingkungan Universitas.
11. Pendidikan Akademik adalah pendidikan tinggi program sarjana dan/atau program pascasarjana yang diarahkan pada penguasaan dan pengembangan cabang ilmu pengetahuan dan teknologi.
12. Pendidikan Vokasi merupakan Pendidikan Tinggi program diploma yang menyiapkan Mahasiswa untuk pekerjaan dengan keahlian terapan tertentu sampai program sarjana terapan dan dapat dikembangkan hingga program magister terapan atau doktor terapan.

13. Program Diploma merupakan pendidikan vokasi yang diperuntukkan bagi lulusan pendidikan menengah atau sederajat untuk mengembangkan keterampilan dan penalaran dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi.
14. Program Sarjana merupakan pendidikan akademik yang diperuntukkan bagi lulusan pendidikan menengah atau sederajat sehingga mampu mengamalkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga melalui penalaran ilmiah.
15. Pendidikan Profesi merupakan pendidikan tinggi setelah program sarjana yang menyiapkan mahasiswa dalam pekerjaan yang memerlukan persyaratan keahlian khusus.
16. Program Magister adalah pendidikan akademik yang diperuntukkan bagi lulusan program sarjana atau sederajat sehingga mampu mengamalkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga melalui penalaran dan penelitian ilmiah.
17. Program Doktor merupakan pendidikan akademik yang diperuntukkan bagi lulusan program magister atau sederajat sehingga mampu menemukan, menciptakan, dan/atau memberikan kontribusi kepada pengembangan, serta pengamalan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga melalui penalaran dan penelitian ilmiah.
18. Tridharma perguruan tinggi adalah dharma yang meliputi pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

19. Pendidikan adalah proses interaksi peserta didik dengan pendidik dan/atau sumber belajar pada suatu lingkungan belajar.
20. Penelitian adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan/ atau pengujian suatu cabang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga.
21. Pengabdian kepada masyarakat adalah kegiatan sivitas akademika yang memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga untuk memajukan kesejahteraan masyarakat dan mencerdaskan kehidupan bangsa.
22. Sivitas akademika adalah adalah masyarakat akademik yang terdiri atas dosen dan mahasiswa di lingkungan UNJ.
23. Senat adalah badan normatif unsur penyusun kebijakan yang menjalankan fungsi penetapan dan pertimbangan pelaksanaan kebijakan akademik.
24. Dosen adalah pendidik profesional dan ilmuwan UNJ dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, seni melalui pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
25. Dosen Tetap adalah dosen yang bekerja penuh waktu yang memiliki tugas memberikan pembelajaran, melakukan penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, yang terdiri atas dosen tetap PNS dan dosen tetap non PNS (dosen BLU).

26. Dosen Tidak Tetap adalah dosen yang bekerja paruh waktu dan/atau waktu tertentu yang berstatus sebagai tenaga pendidik tidak tetap pada Badan Layanan Umum UNJ.
27. Pembimbing Akademik adalah dosen tetap yang diberi tugas oleh Dekan atas usulan Koordinator Program Studi untuk memberikan pertimbangan, petunjuk, nasihat dan persetujuan kepada mahasiswa bimbingannya dalam menentukan rencana studinya dan bisa memberikan konseling yang mendukung proses pembelajaran.
28. Pembimbing I (Utama) adalah dosen tetap yang diberi tugas oleh Dekan/Direktur Pascasarjana atas usulan Koordinator Program Studi untuk menjadi pembimbing utama dalam proses penyusunan tugas akhir, skripsi, dan tesis sesuai peraturan yang berlaku.
29. Pembimbing II (Pendamping) adalah dosen yang memiliki NIDN atau NIDK, atau praktisi yang diberi tugas oleh Dekan/Direktur atas usulan Koordinator Program Studi untuk bertugas menjadi pembimbing pendamping mahasiswa dalam menyelesaikan skripsi, atau tesis.
30. Promotor adalah dosen tetap yang diberi tugas oleh Dekan/Direktur Pascasarjana atas usulan Koordinator Program Studi untuk menjadi pembimbing utama dalam proses penyusunan disertasi sesuai peraturan yang berlaku.
31. Ko-promotor adalah dosen yang memiliki NIDN atau NIDK, atau praktisi yang diberi tugas oleh Dekan/Direktur Pascasarjana atas usulan Koordinator Program Studi untuk

menjadi pembimbing pendamping dalam proses penyusunan disertasi.

32. Tenaga Kependidikan adalah anggota masyarakat yang mengabdikan diri dan diangkat untuk menunjang penyelenggaraan pendidikan tinggi antara lain, pustakawan, tenaga administrasi, laboran, teknisi, pranata komputer, pranata hubungan masyarakat, dan arsiparis.
33. Mahasiswa adalah peserta didik di UNJ.
34. Mahasiswa baru adalah mahasiswa yang baru pertama kali mengikuti proses pernbelajaran di UNJ.
35. Mahasiswa lama adalah mahasiswa yang telah terdaftar sebagai mahasiswa UNJ.
36. Mahasiswa aktif adalah mahasiswa yang telah melaksanakan registrasi administratif.
37. Mahasiswa cuti adalah mahasiswa yang telah diberikan persetujuan cuti oleh Wakil Rektor Bidang Akademik.
38. Mahasiswa nonaktif (mangkir) adalah mahasiswa yang tidak melakukan registrasi administratif dan tidak termasuk dalam kategori mahasiswacuti.
39. Registrasi adalah prosedur pengaktifan status mahasiswa di UNJ.
40. Registrasi administratif adalah proses pernbayaran biaya pendidikan yang dilakukan oleh mahasiswa untuk memperoleh status terdaftar di UNJ.
41. Registrasi akademik adalah proses pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) dengan mata kuliah yang ditawarkan pada semester yang bersangkutan.

42. Cuti Akademik atau penghentian studi sementara adalah masa tidak mengikuti kegiatan akademik untuk sekurang-kurangnya satu semester.
43. Pelanggaran Akademik adalah setiap perbuatan yang bertentangan dengan peraturan akademik ini
44. Sanksi adalah hukuman yang dikenakan terhadap mahasiswa yang melakukan pelanggaran akademik berdasarkan peraturan akademik ini.
45. Bimbingan dan Konseling adalah proses interaksi antara konselor dengan konseli baik secara langsung maupun tidak langsung dalam rangka untuk membantu konseli agar dapat mengembangkan potensi dirinya atau pun memecahkan permasalahan yang dialaminya selama konseli menjadi mahasiswa di UNJ.
46. Evaluasi kernajuan studi mahasiswa adalah kriteria penilaian yang dilakukan secara bertahap terhadap pencapaian Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) untuk menentukan kemampuan mahasiswa dalam melanjutkan studi.
47. Karya akhir adalah karya tulis ilmiah yang menjadi syarat penyelesaian studi pada jenjang Diploma, Sarjana, Sarjana Terapan, Magister, dan Doktor.
48. Tugas akhir adalah karya akhir untuk jenjang Diploma III.
49. Skripsi adalah karya akhir untuk jenjang Sarjana dan Sarjana Terapan.
50. Tesis adalah karya akhir untuk jenjang Magister.

51. Kolokium adalah kegiatan belajar yang dilakukan dalam bentuk seminar untuk menelaah literatur yang relevan dengan penelitian mahasiswa.
52. Disertasi adalah karya akhir untuk jenjang Doktor.
53. Yudisium adalah penetapan nilai dan tanggal kelulusan mahasiswa.
54. Wisuda adalah pelantikan Iulusan yang diselenggarakan dalam sidang terbuka Universitas.
55. Ijazah adalah dokumen pengakuan penyelesaian studi salah satu jenjang pendidikan di UNJ setelah Iulus ujian yang diselenggarakan oleh UNJ.
56. Transkrip akademik adalah daftar mata kuliah yang telah ditempuh oleh mahasiswa beserta skor nilai IPK yang diperolehnya selama mengenyam pendidikan di UNJ.
57. Gelar akademik adalah gelar yang diberikan kepada Iulusan UNJ yang telah dinyatakan Iulus dari berbagai jenjang.
58. Rekognisi Pembelajaran Lampau yang selanjutnya disingkat RPL adalah pengakuan atas Capaian Pembelajaran seseorang yang diperoleh dari pendidikan formal atau nonformal atau informal, dan/atau pengalaman kerja ke dalam pendidikan formal.
59. Registrasi baru (re-entry) adalah pemberian status sebagai mahasiswa baru bagi mahasiswa yang sampai akhir masa studinya belum Iulus yang dilakukan melalui proses seleksi.
60. Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) adalah dokumen yang memuat informasi tentang pencapaian akademik dan non-akademik atau kualifikasi dari Iulusan UNJ.

61. Satuan Kredit Semester, yang selanjutnya disingkat SKS, adalah takaran waktu kegiatan belajar yang dibebankan pada mahasiswa per minggu per semester dalam proses pembelajaran melalui berbagai bentuk pembelajaran atau besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha mahasiswa dalam mengikuti kegiatan kurikuler di suatu program studi.
62. Kantor Admisi adalah unit kerja yang ditugaskan untuk menyelenggarakan penerimaan mahasiswa baru UNJ.
63. Kalender Akademik adalah jadwal kegiatan akademik tahunan yang terdiri dari semester gasal, semester genap, dan dapat diselenggarakan semester antara.
64. Buku Pedoman Akademik adalah kebijakan akademik dan administrasi untuk pelaksanaan kegiatan akademik di lingkungan UNJ.

BAB II
TUJUAN PENDIDIKAN
Pasal 2

Tujuan pendidikan di UNJ adalah:

1. Berkembangnya potensi Mahasiswa agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, terampil, kompeten, dan berbudaya untuk kepentingan bangsa.

2. Dihasilkannya lulusan yang menguasai cabang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga untuk memenuhi kepentingan nasional dan peningkatan daya saing bangsa.
3. Dihasilkannya ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga melalui penelitian yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora agar bermanfaat bagi kemajuan bangsa, kernajuan peradaban dan kesejahteraan umat manusia.
4. Terwujudnya pengabdian kepada masyarakat berbasis penalaran dan karya penelitian yang bermanfaat dalam memajukan kesejahteraan urnum dan mencerdaskan kehidupan bangsa.

BAB III
KELENDER AKADEMIK
Pasal 3

(1) Kalender akademik digunakan sebagai acuan waktu seluruh kegiatan akademik dalam satu tahun akademik.
(2) Seluruh kegiatan akademik harus berpedoman kepada waktu yang telah ditetapkan dalam kalender akademik.
(3) Kalender akademik ditetapkan dengan Keputusan Rektor.
(4) Perubahan kegiatan akademik yang dikarenakan berbagai hal yang menyebabkan adanya perubahan waktu kegiatan akademik, sehingga tidak sesuai dengan waktu yang terdapat dalam kalender akademik yang sedang berlaku, harus ditetapkan dalam perbaikan kalender akademik yang ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

BAB IV
PENERIMAAN MAHASISWA BARU
Bagian Kesatu
Jalur Penerimaan
Pasal 4

(1) Jalur penerimaan mahasiswa baru Program Sarjana di UNJ dilakukan melalui:

a. seleksi nasional masuk VVN (SNMF^{Y}TN) dilakukan berdasarkan hasil penelusuruan prestasi akademik, non akademik, dan/ atau portofolio calon mahasiswa.

b. seleksi bersama masuk PTN (SBMPPN) dilakukan berdasarkan hasil UTBK dan dapat ditambah dengan kriteria lain sesuai dengan talenta khusus yang ditetapkan UNJ. dan

c. seleksi Mandiri.

(2) Jalur penerimaan mahasiswa baru Program Diploma, Program Magister, dan Program Doktor di UNJ dilakukan melalui seleksi mandiri.

(3) Penerimaan mahasiswa baru melalui jalur SNMPTN dan SBMVTN sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf a dan huruf b dilaksanakan berdasarkan ketentuan peraturan perundang-undangan berlaku.

Bagian Kedua
Pelaksanaan Seleksi Mandiri
Pasal 5

(1) Warga Negara Indonesia (WNI) dan Warga Negara Asing (WNA) dapat diterima sebagai mahasiswa UNJ melalui proses seleksi mandiri penerimaan mahasiswa baru (Penmaba) baik yang berasal dari lulusan sekolah menengah atas/kejuruan dan/atau mahasiswa yang berstatus aktif pada satu program studi di UNJ atau perguruan tinggi lain yang dilaksanakan oleh UNJ sesuai dengan ketentuan berlaku.

(2) Seleksi mandiri Penmaba sebagaimana dimaksud pada ayat (1) meliputi:
a. jalur ujian tulis. dan
b. jalur ujian non-tulis.

(3) Seluruh proses seleksi mandiri Penmaba UNJ dilaksanakan oleh Kantor Admisi yang bertanggung jawab kepada Wakil Rektor Bidang Akademik.

(4) Seluruh ketentuan mengenai proses seleksi mandiri Penmaba diatur dan ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

Paragraf Kesatu

Mahasiswa Pindahan di dalam lingkungan UNJ

Pasal 6

(1) Mahasiswa yang masih berstatus mahasiswa aktif pada satu program studi dapat mengajukan pindah ke program studi lain pada jenjang yang sama dengan persyaratan dan ketentuan yang ditetapkan oleh Rektor.

(2) Mahasiswa yang dimaksud pada ayat (1) telah menempuh masa studi paling sedikit dua semester dan paling banyak empat semester untuk semua jenjang.

(3) Mahasiswa yang mengajukan pindah program studi diwajibkan mengikuti proses seleksi yang diatur dalam ketentuan tersendiri.

Paragraf Kedua

Mahasiswa Pindahan di luar UNJ

Pasal 7

(1) UNJ menerima mahasiswa yang masih berstatus aktif dari perguruan tinggi negeri lain yang akan pindah ke UNJ.

(2) Mahasiswa yang mengajukan pindah ke UNJ sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib mengikuti proses seleksi yang diatur dalam ketentuan tersendiri.

(3) Mahasiswa yang dimaksud pada ayat (1) telah menernpuh semester 2 (dua) sampai semester 6 (enam) untuk jenjang

Sarjana, serta menempuh semester 3 (tiga) untuk jenjang Magister dan Doktor.

(4) Segala ketentuan pelaksanaan penerimaan mahasiswa baru UNJ yang berasal dari perguruan tinggi lain ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

BAB V
REGISTRASI
Pasal 8

Registrasi terdiri atas:

1. registrasi administratif. dan
2. registrasi akademik

Bagian Kesatu
Registrasi Administratif
Pasal 9

(1) Registrasi administratif dilaksanakan secara host to host di bank mitra yang ditunjuk Oleh UNJ sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan pada kalender akademik.

(2) Registrasi administratif dapat dilakukan Oleh mahasiswa baru apabila yang bersangkutan telah dinyatakan diterima menjadi mahasiswa UNJ dan memenuhi persyaratan lain yang ditetapkan dalam proses seleksi mandiri Penmaba.

(3) Registrasi administratif dapat dilakukan oleh mahasiswa lama apabila yang bersangkutan masih tercatat sebagai mahasiswa UNJ.

(4) Registrasi administratif mahasiswa penerima beasiswa dan kerja sama diharuskan melampirkan SK Rektor tentang penetapan penerima beasiswa dan kerja sama yang mencantumkan besaran uang kuliah tunggal atau uang kuliah (UKT/UK) dan penanggung beasiswa untuk setiap semester.

(5) Tata cara registrasi administratif bagi mahasiswa baru dan lama ditetapkan dengan Keputusan Rektor yang pelaksanaannya dikoordinasikan Oleh Biro Akademik, Kemahasiswaan dan Hubungan Masyarakat.

(6) Mahasiswa yang tidak melakukan registrasi administratif dalam waktu yang telah ditentukan dalam kalender akademik serta tidak melakukan pengajuan cuti akan dimasukkan dalam kategori mahasiswa mangkir.

Bagian Kedua
Registrasi Akademik
Pasal 10

(1) Registrasi akademik dilaksanakan setelah mahasiswa menyelesaikan registrasi administratif dengan cara mengisi Kartu Rencana Studi (KRS) melalui Sistem Informasi Akademik (SIAKAD) secara daring dan telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Akademik sesuai dengan waktu yang ditetapkan pada kalender akademik.

(2) Pengisian mata kuliah dan jumlah SKS dalam proses registrasi akademik harus mengacu kepada sebaran mata kuliah dalam setiap semester untuk setiap program studi

yang terdapat di dalam Buku Pedoman Akademik Fakultas dan Pascasarjana.

(3) Pengisian jumlah sks dalam KRS pada semester 1 (satu) sampai dengan semester 6 untuk jenjang Diploma diberikan secara paket oleh Program Studi, dan untuk semester berikutnya mengacu kepada ayat (7) pasal ini.

(4) Pengisian jumlah sks dalam KRS pada semester 1 (satu) dan semester 2 (dua) untuk jenjang Sarjana diberikan secara paket oleh Program Studi dengan jumlah kredit maksimal 21 sks per semester, dan untuk semester berikutnya mengacu pada ayat (7).

(5) Pengisian jumlah sks dalam KRS pada semester 1 (satu) sampai dengan 2 (dua) untuk jenjang Magister diberikan secara paket oleh Program Studi dan untuk semester berikutnya mengacu pada kurikulum Program Studi.

(6) Pengisian jumlah sks dalam KRS pada semester 1 (satu) sampai dengan 2 (dua) untuk jenjang Doktor diberikan secara paket oleh Program Studi, dan untuk semester berikutnya mengacu pada kurikulum Program Studi. (7) Pengisian jumlah sks dalam KRS pada semester yang tidak ditentukan paket mata kuliahnya oleh program studi sebagaimana dimaksud pada ayat (3) dan ayat (4), menyesuaikan dengan Indeks Prestasi Semester (IPS) sebelumnya dengan ketentuan :

a. IPS 3,30 maka jumlah sks yang dapat diambil paling banyak 24 (dua puluh empat) SKS.

b. IPS 2,75 — 3,29 maka jumlah sks yang dapat diambil paling banyak 22 (dua puluh dua) SKS.
c. IPS 2,00 — 2,74 maka jumlah sks yang dapat diambil paling banyak 20 (dua puluh) SKS. atau
d. IPS < 2,00 maka jumlah sks yang dapat diambil paling banyak 16 (enam belas) SKS.

BAB VI
HAK, KEWAJIBAN, DAN ETIKA MAHASISWA
Bagian Kesatu
Hak Mahasiswa
Pasal 11

Mahasiswa UNJ yang berstatus mahasiswa aktif memperoleh hak sebagai berikut:

a. memperoleh pendidikan dan pengajaran pada program studi sesuai dengan persyaratan dan peraturan yang berlaku.
b. mengemukakan pendapat atau ide tanpa mengganggu hak orang lain dan ketertiban umum.
c. memperoleh informasi yang benar tentang prestasi akademik.
d. memperoleh bimbingan dosen dalam pelaksanaan studi, penelitian, pengabdian masyarakat, dan penulisan karya ilmiah.
e. memperoleh bantuan dan perlindungan hukum dalam memperoleh ancaman dan/ atau terganggu haknya sebagai mahasiswa.

f. menggunakan kebebasan akademik secara bertanggung-jawab untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni.
g. memperoleh pelayanan yang baik di bidang akademik, administrasi, dan kemahasiswaan.
h. mengajukan dan mendapatkan beasiswa bagi kemajuan studi sesuai dengan ketentuan dan persyaratan yang berlaku.
i. memanfaaatkan fasilitas UNJ dalam rangka kelancaran kegiatan akademik.
j. memperoleh penghargaan dari UNJ atas prestasi yang dicapai sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
k. mengikuti kegiatan organisasi kemahasiswaan yang terdaftar dan tidak dilarang di UNJ.
l. mendapatkan layanan penunjang kegiatan pendidikan. dan mendapatkan jas almamater, kartu mahasiswa, dan buku pedoman akademik.

Bagian Kedua
Kewajiban Mahasiswa
Pasal 12

a. Mahasiswa UNJ yang berstatus mahasiswa aktif berkewajiban untuk:
b. mengikuti perkuliahan, praktikum, dan kegiatan akademik lainnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
c. menjunjung tinggi dan menjaga integritas akademik.

d. memelihara suasana akademik di kampus, menjunjung tinggi almamater, dan menjaga kewibawaan serta memelihara nama baik UNJ.
e. menjaga netralitas UNJ dari kegiatan politik praktis.
f. menghargai kemajuan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan olahraga.
g. memelihara sarana, prasarana, dan fasilitas kampus serta tidak menyalahgunakan fasilitas kampus untuk kepentingan pribadi atau kelompok yang tidak ada kaitannya sama sekali dengan kegiatan akademik dan kemahasiswaan.
h. menjaga kebersihan, ketertiban, dan keamanan dalam kampus, serta tidak mengganggu aktivitas universitas.
i. h. mematuhi dan memaharni pelaksanaan segala peraturan akademik yang berlaku di UNJ.
j. berpakaian dan/atau berpenampilan sopan, rapi, dan tidak bertentangan dengan norma agama dan tata susila.
k. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam berinteraksi tanpa membedakan atau mendiskriminasikan agama, jenis kelamin, suku, latar belakang sosial dan ekonomi.
l. mematuhi segala peraturan yang terdapat di UNJ. dan
m. menghormati dan tidak melanggar hak orang lain.

Bagian Ketiga
Etika Mahasiswa
Pasal 13

(1) Mahasiswa wajib memiliki etika baik etika terhadap dosen, mahasiswa, tenaga kependidikan, masyarakat, serta etika

dalam berbagai kegiatan akademik, kegiatan ekstrakurikuler, dan dalam menyampaikan pendapat yang akan ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

(2) Mahasiswa yang melanggar kode etik mahasiswa akan dikenakan sanksi sesuai ketentuan berlaku.

BAB VII
STATUS MAHASISWA
Pasal 14

(1) Seluruh mahasiswa yang telah melakukan registrasi di UNJ memiliki status sebagai mahasiswa aktif UNJ.

(2) Status mahasiswa terdiri atas:
   a. mahasiswa aktif.
   b. mahasiswa cuti. dan
   c. mahasiswa nonaktif (mangkir).

(3) Status sebagai mahasiswa UNJ gugur apabila:
   a. tidak lolos dalam evaluasi studi sebanyak dua kali berturut-turut:
      1. untuk jenjang Diploma dan Sarjana, IPK < 2,00 atau sks < 24 setelah kuliah 2 semester, IPK < 2,00 atau sks < 36 setelah kuliah 3 semester, dan IPK < 2,00 atau sks < 48 setelah kuliah 4 semester. atau
      2. untuk jenjang Magister dan Doktor, IPK < 3,00 atau sks < 12 setelah kuliah 2 semester.
   b. masa studi habis sesuai dengan jenjang pendidikan yang diikuti.

c. mangkir selama dua semester berturut-turut.
d. melanggar integritas akademik dan ditetapkan oleh Rektor atas rekomendasi senat universitas. dan/atau
e. melakukan tindak pidana dan telah memperoleh ketetapan hukum yang tetap yang dikeluarkan Oleh Lembaga Peradilan.

(4) Mahasiswa yang dinyatakan gugur, akan ditetapkan dengan Keputusan Rektor tentang penetapan mahasiswa Drop Out (DO).

(5) Status sebagai mahasiswa otomatis berakhir ketika yang bersangkutan telah menyelesaikan studi dibuktikan dengan SK yudisium untuk jenjang Diploma, Sarjana, dan Magister. SK yudisium jenjang Doktor ditentukan pada saat ujian terbuka.

(6) Mahasiswa yang berstatus DO tidak memiliki kewajiban pembayaran pada semester terhutang.

Bagian Kesatu
Mahasiswa Aktif
Pasal 14

(1) Seseorang dinyatakan terdaftar sebagai Mahasiswa Aktif UNJ apabila yang bersangkutan telah melakukan registrasi administrasi.

(2) Setiap mahasiswa yang terdaftar sebagai Mahasiswa Aktif akan memperoleh hak sebagai Mahasiswa.

Bagian Kesatu
Mahasiswa Cuti
Pasal 15

(1) Setiap Mahasiswa yang merencanakan cuti wajib mengajukan permohonan cuti kuliah kepada Wakil Rektor Bidang Akademik setelah disetujui oleh Dekan/Direktur atas usul Koordinator Program Studi.

(2) Mahasiswa yang telah disetujui pengajuan cutinya sebagaimana dimaksud pada ayat (1), memperoleh surat keterangan cuti yang dikeluarkan oleh Biro Akademik, Kemahasiswan, dan Hubungan Masyarakat.

(3) Cuti akademik hanya diberikan kepada mahasiswa yang telah menempuh pendidikan selama satu tahun akademik untuk jenjang Diploma dan Sarjana, serta satu semester untuk jenjang Magister dan Doktor.

(4) Selama menempuh pendidikan, mahasiswa diperkenankan mengambil cuti akademik paling banyak dua semester secara berturut-turut atau berselang.

Cuti dapat diberikan kepada mahasiswa sepanjang mahasiswa masih tercatat sebagai mahasiswa UNJ dan belum memenuhi batas ketentuan pada ayat (3).

(6) Mahasiswa dapat diberikan cuti akademik khusus di luar ketentuan sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang akan diatur lebih lanjut dengan Keputusan Rektor.

(7) Mahasiswa yang diberi persetujuan cuti tetap diwajibkan melakukan registrasi administrasi dengan biaya yang ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

(8) Mahasiswa berstatus cuti tidak mendapatkan layanan kegiatan akademik.

(9) Proses registrasi bagi mahasiswa yang mendapatkan cuti mengacu kepada Pasal 8.

(10) Jumlah SKS yang akan diambil pada semester berikutnya mengacu kepada perolehan Indeks Prestasi Semester (IPS) sebelum mahasiswa tersebut dinyatakan cuti.

(11) Masa cuti kuliah tidak diperhitungkan sebagai masa studi.

Bagian Ketiga
Mahasiswa Nonaktif (Mangkir)
Pasal 17

(1) Mahasiswa yang tidak melakukan registrasi administratif dikategorikan sebagai mahasiswa nonaktif (mangkir).

(2) Mahasiswa nonaktif (mangkir) selama 2 (dua) semester berturut-turut dinyatakan kehilangan statusnya sebagai mahasiswa UNJ dan ditetapkan sebagai mahasiswa putus kuliah (drop out) dengan Keputusan Rektor.

(3) Semester pada saat mahasiswa nonaktif (mangkir) diperhitungkan sebagai masa studi.

(4) Biaya pendidikan saat mahasiswa mangkir sama dengan biaya Uang Kuliah Tunggal yang telah ditetapkan sesuai dengan kelompok dan besarannya.

(5) Mahasiswa nonaktif (mangkir) wajib membayar biaya penuh UKT pada saat berstatus sebagai mangkir secara penuh ditambah dengan biaya UKT pada semester yang

akan dijalani ketika mahasiswa tersebut akan mengajukan pengaktifan kembali sebagai mahasiswa.

Seluruh tanggungan hutang selama nonaktif (mangkir) otomatis dihapuskan apabila mahasiswa tersebut dinyatakan putus kuliah (drop out) yang ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

BAB VIII
REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL)
Pasal 18

(1) UNJ dapat melaksanakan RPL setelah memperoleh ijin penyelenggaraan
RPL dari Menteri.

(2) UNJ menyelenggarakan dua jenis RPL, yaitu:
   a. RPL untuk melanjutkan pendidikan formal. dan
   b. RPL untuk mendapatkan pengakuan kesetaraan dengan kualifikasi level KKNI tertentu.

(3) Penyelenggaraan RPL mengacu kepada peraturan perundang-undangan yang berlaku.

BAB IX
REGISTRASI BARU (RE-ENTRY)
MAHASISWA PUTUS KULIAH
Pasal 19

(1) UNJ dapat menerima registrasi bar (re-entry) mahasiswa yang putus kuliah dari UNJ melalui proses seleksi yang diatr dalam ketentuan lebih lanjut.

(2) Bagi mahasiswa yang melakukan registrasi baru sebagaimana pada ayat (1) diberikan nomor registrasi mahasiswa baru.

(3) Bagi mahasiswa yang melakukan registrasi baru sebagaimana pada ayat (1) wajib mengikuti program pendidikan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

BAB X
PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN DENGAN SISTEM KREDIT SEMESTER
Bagian Kesatu
Kurikulum
Pasal 20

(1) Kurikulum dikembangkan oleh setiap Program Studi dengan mengacu pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi dan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) yang mencakup pengembangan kecerdasan intelektual, akhlak mulia, dan keterampilan.

(2) Kurikulum pada jenjang Diploma dan Sarjana wajib memuat mata kuliah: sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

(3) Kurikulum pada jenjang Magister dan Doktor wajib memuat mata kuliah sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

(4) Kurikulum yang telah disetujui oleh Senat ditetapkan dengan Keputusan Rektor UNJ.

(5) Mekanisme penetapan kurikulum sebuah Program Studi adalah

a. Senat membuat panduan atau pedoman kurikulum.
b. Prodi menerjemahkan menjadi kurikulum Program Studi.
c. Senat menelaah dan mengesahkan kurikulum Program Studi.

(6) Revisi kurikulum dapat dilakukan sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan kebutuhan masyarakat.

(7) Untuk mendukung capaian tujuan program pendidikan, kurikulum diterapkan berdasarkan Sistem Kredit Semester (SKS) yang diukur dengan satuan kredit semester (sks).

(8) Rincian kurikulum setiap Program Studi ditetapkan dalam Buku Pedoman Akademik Fakultas dan Pascasarjana yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan/Direktur

Bagian Kedua
Satuan Kredit Semester (SKS)
Pasal 21

(1) SKS digunakan untuk mengukur waktu kegiatan pembelajaran per minggu per semester.

(2) Bentuk pembelajarana 1 (satu) SKS pada proses pembelajaran berupa kuliah, responsi, atau tutorial terdiri atas:

a. Kegiatan proses belajar 50 (lima puluh) menit per minggu per semester.
b. Kegiatan penugasan terstruktur 60 (enam puluh) menit per minggu per semester. dan
c. Kegiatan mandiri 60 (enam puluh) menit per minggu per semester.

(3) Bentuk pernbelajarana 1 (satu) SKS pada proses pernbelajaran berupa seminar atau bentuk lain yang sejenis, terdiri atas:

a. Kegiatan proses belajar 100 (seratus) menit per minggu per semester. dan
b. Kegiatan mandiri 60 (enam puluh) menit per minggu per semester.

(4) Bentuk pernbelajarana 1 (satu) SKS pada proses pembelajaran berupa praktikum, praktik studio, praktik bengkel, praktik lapangan, praktik kerja, penelitian, perancangan, atau pengembangan, pelatihan militer, pertukaran pelajar, magang, wirausaha, dan/atau pengabdian kepada masyarakat, 170 (serratus tujuh puluh) menit per minggu per semester.

(5) Perhitungan beban belajar dalam sistem blok, modul, atau bentuk lain ditetapkan sesuai dengan kebutuhan dalam memenuhi capaian pernbelajaran.

Bagian Ketiga
Beban dan Masa Belajar
Pasal 22

(1) Beban belajar mahasiswa jenjang Diploma adalah paling sedikit 108 SKS dengan masa studi paling lama 10 (sepuluh) semester.

(2) Beban belajar mahasiswa jenjang Sarjana adalah paling sedikit 144 SKS dengan masa studi paling lama 14 (empat belas) semester.

(3) Beban belajar mahasiswa jenjang Profesi adalah 24 SKS dengan masa studi paling lama 6 (enam) semester.

(4) Beban belajar mahasiswa jenjang Magister paling sedikit 36 SKS dengan masa studi paling lama 8 (delapan) semester.

(5) Beban belajar mahasiswa jenjang Doktor paling sedikit 42 SKS dengan masa studi paling lama 14 (empat belas) semester.

(6) Bagi mahasiswa jenjang Magister dan Doktor yang berasal dari rumpun ilmu tidak sebidang diwajibkan untuk mengikuti mata kuliah prasyarat paling banyak 6 (enam) SKS.

(7) Apabila mahasiswa telah menempuh beban belajar sebagaimana dimaksud pada ayat (1), ayat (2), ayat (3) ayat (4), dan ayat (5) maka mahasiswa tersebut dinyatakan lulus dengan memenuhi persyaratan kelulusan yang ditetapkan UNJ.

(8) Apabila mahasiswa tidak memenuhi beban belajar sebagaimana dimaksud pada ayat (1), ayat (2), ayat (3) ayat (4), dan ayat (5) maka mahasiswa tersebut dinyatakan gugur dan kehilangan haknya sebagai mahasiswa UNJ.

(9) Mahasiswa yang habis masa studi sebagaimana dimaksud pada ayat (8) diberi kesempatan untuk mengundurkan diri dan mendapatkan surat keterangan pernah mengikuti kuliah di UNJ serta daftar mata kuliah yang sudah ditempuh dan dinyatakan lulus selama kuliah di UNJ.

(10) Mahasiswa yang habis masa studi sebagaimana dimaksud pada ayat (8) dan tidak mengundurkan diri maka ditetapkan sebagai mahasiswa DO dan tidak mendapatkan surat keterangan pernah mengikuti kuliah di UNJ maupun transkrip akademik.

Bagian Keempat
Kartu Rencana Studi (KRS)
Pasal 23

(1) Setiap mahasiswa yang akan mengikuti perkuliahan wajib memiliki KRS yang memuat seluruh mata kuliah yang diambil dalam semester berjalan.

(2) KRS diisi oleh mahasiswa secara daring dan disetujui oleh Pembimbing Akademik.

(3) Pembimbing Akademik dapat membatalkan mata kuliah yang diajukan oleh mahasiswa pada saat mengisi KRS

apabila ada mata kuliah prasyarat untuk mata kuliah yang akan diambil yang belum diselesaikan oleh mahasiswa yang bersangkutan atau kondisi lain yang ditetapkan oleh Pembimbing Akademik.

(4) Mahasiswa hanya diperbolehkan mengikuti perkuliahan sesuai dengan mata kuliah yang terdaftar dalam KRS.

(5) Kesalahan pengisian mata kuliah dalam KRS adalah tanggung jawab mahasiswa sepenuhnya.

(6) Mata kuliah yang sudah terdaftar di dalam KRS hanya dapat diperbaiki pada masa perbaikan KRS.

(7) Perbaikan mata kuliah dapat dilakukan paling banyak untuk dua mata kuliah dan/atau 6 (enam) SKS dari jumlah mata kuliah dan/ atau SKS yang sudah terdaftar di dalam KRS.

(8) KRS dapat dicetak secara mandiri oleh mahasiswa dan pembimbing akademik, serta dapat dijadikan sebagai dokumen resmi KRS dalam bentuk cetak setelah ditandatangani oleh mahasiswa dan Pembimbing.

BAB XI
PELAKSANAAN PERKULIAHAN
Bagian Kesatu
Masa Perkuliahan
Pasal 24

(1) Waktu perkuliahan mengacu kepada kalender akademik yang ditetapkan dengan Keputusan Rektor dengan durasi waktu setiap SKS mengacu dalam Pasal 21 ayat (2)

tentang SKS untuk berbagai jenis pelaksanaan perkuliahan.

(2) Seluruh jadwal mata kuliah dalam kurun waktu yang telah ditetapkan dalam kalender akademik disusun oleh Program Studi dan disetujui Fakultas/ Pascasarjana.

Bagian Kedua
Jenis-jenis Perkuliahan
Pasal 25

(1) UNJ melaksanakan perkuliahan tatap muka dan non-tatap muka dalam proses pernbelajaran.

(2) Perkuliahan tatap muka dilakukan dengan cara dosen dan mahasiswa wajib hadir di kelas sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

(3) Perkuliahan non-tatap muka dilakukan melalui berbagai moda (daring, kuliah lapangan, dan lain-lain), media, dan waktu yang dapat memungkinkan terselenggaranya proses pembelajaran antara dosen dan mahasiswa.

Bagian Ketiga
Kehadiran Perkuliahan
Pasal 26

(1) Dosen wajib hadir dalam proses perkuliahan tatap muka (luring atau daring) sesuai dengan waktu yang telah diatur oleh Progam Studi dalam kurun waktu yang ditetapkan dalam kalender akademik.

(2) Mahasiswa wajib hadir dalam perkuliahan tatap muka minimal 80% sesuai dengan waktu yang telah diatur oleh Progam Studi dalam kurun waktu yang ditetapkan dalam kalender akademik.

(3) Dosen dan mahasiswa wajib mengikuti prosedur yang ditetapkan dalam proses perkuliahan non-tatap muka sesuai dengan jadwal yang ditetapkan oleh program studi dalam kurun waktu yang telah ditetapkan dalam kalender akademik.

(4) Prosedur perkuliahan non-tatap muka diatur dalam pedoman pelaksanaan perkuliahan non-tatap muka yang ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

BAB XII
EVALUASI PERKULIAHAN
Pasal 27

(1) Dosen wajib melakukan evaluasi ketercapaian kompetensi pembelajaran mahasiswa pada proscs pembelajaran dalam ujian mata kuliah.

(2) Ujian mata kuliah yang bersifat praktik ditetapkan dalam pedoman pelaksanaan perkuliahan praktikum/ seminar/ bentuk lain yang sejenis yang ditetapkan oleh Keputusan Dekan/Direktur.Ujian Mata Kuliah

Bagian Kesatu
Ujian Mata Kuliah
Pasal 28

(1) Ujian mata kuliah dilakukan oleh dosen untuk mengukur ketercapaian kompetensi pem-belajaran mata kuliah.
(2) Ujian mata kuliah tatap muka dilakukan minimal dua kali dalam satu semester yaitu Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS).
(3) Ujian dilakukan dalam waktu yang sudah ditetapkan dalam kalender akademik.
(4) Program studi wajib menyusun jadwal ujian mata kuliah.
(5) Dosen wajib menyusun soal untuk ujian sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh Satuan Penjaminan Mutu UNJ.

Bagian Kedua
Sistem Penilaian
Pasal 29

(1) Dosen wajib melakukan penilaian dengan prinsip edukatif, otentik, obyektif, transparan, dan akuntabel.
(2) Seluruh peserta mata kuliah yang telah memenuhi seluruh pelaksanaan perkuliahan berhak mendapatkan penilaian oleh dosen.

Bagian Ketiga

Nilai Mata Kuliah

Pasal 30

(1) Nilai mata kuliah yang diberikan dosen kepada mahasiswa mengikuti kriteria seperti berikut:

Tingkat penguasaan	Nilai	Bobot	Predikat
86 - 100 %	A	4	Sangat baik
81 - 85 %	A-	3,7	
76 - 80 %	B+	3,3	Baik
71 - 75 %	B	3	
66 - 70 %	B-	2,7	
61 – 65 %	C+	2,3	Cukup
56 - 60 ^{0}/0	C	2	
51 -55 ^{0}/0	C-	1,7	Tidak lulus
46 - 50 ^{0}/0	D	1	
< 46 %	E	o	

(2) Nilai batas kelulusan mata kuliah untuk:

a. Jenjang Sarjana dan Diploma adalah C.

b. Jenjang Magister adalah B.

c. Jenjang Doktor adalah B+. dan

d. Mata kuliah PKM/PKL/KKN/Tugas Akhir/ Skripsi/Tesis/Disertasi adalah B.

Bagian Keempat
Indeks Prestasi
Pasal 31

(1) Indeks Prestasi (IP) terdiri atas: Indeks Prestasi Semester (IPS) dan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK).

(2) IPS dihitung berdasarkan perbandingan antara jumlah hasil perkalian bobot nilai mata kuliah dengan jumlah SKS mata kuliah yang diambil pada semester berjalan dibagi dengan jumlah SKS pada semester berjalan, sebagaimana dirumuskan pada persamaan berikut:

$$IPS = \frac{\sum(Bobot\ Nilai\ X\ SKS)}{\sum SKS}$$

(3) IPS dihitung berdasarkan nilai mata kuliah yang diambil pada semester tersebut.

(4) IPK dihitung berdasarkan perbandingan antara jumlah hasil perkalian bobot nilai mata kuliah yang lulus dikalikan jumlah SKS mata kuliah yang telah lulus dengan jumlah SKS mata kuliah yang telah lulus.

$$IPK = \frac{\sum(Bobot\ Nilai\ X\ SKS)}{\sum SKS}$$

(5) IPK dihitung dengan tidak memasukkan nilai mata kuliah yang tidak lulus.

(6) Nilai mata kuliah yang digunakan dalam penghitungan IPK adalah nilai yang terakhir diperoleh dari sebuah mata kuliah yang diambil lebih dari satu kali.

Bagian Kelima
Supervisi Perkuliahan
Pasal 32

(1) Gugus Penjaminan Mutu (GPjM) Fakultas/ Pascasarjana wajib melakukan supervisi kehadiran perkuliahan di awal, tengah, dan akhir semester.
(2) Dosen yang tidak hadir dua kali berturut-turut pada waktu yang telah ditentukan tanpa ada ijin dari Koordinator Program Studi, diberikan surat peringatan oleh Dekan/Direktur Pascasarjana.
(3) Apabila dosen yang telah diberikan peringatan sebagaimana dimaksud pada ayat (3) tetap tidak hadir pada pertemuan berikutnya, maka program studi dapat mengganti dosen tersebut.

Bagian Keenam
Kartu Hasil Studi (KHS)
Pasal 33

(1) Seluruh nilai yang diperoleh mahasiswa wajib diberikan Oleh dosen di dalam Kartu Hasil Studi (KHS) yang terdapat dalam SIAKAD.
(2) Pengisian KHS wajib dilakukan Oleh dosen dalam kurun waktu yang telah ditetapkan dalam kalender akademik.

(Perlu dirumuskan sanksi bagi dosen yang tidak tepat waktu).

(3) Mahasiswa dapat melihat KHS di SIAKAD setelah mengisi evaluasi pelaksanaan perkuliahan untuk seluruh mata kuliah yang diambil pada semester berjalan.

(4) KHS yang diberikan kepada mahasiswa setiap semester berisi tentang:

a. Nilai setiap mata kuliah.

b. Indeks Prestasi Semester (IPS).

c. Jumlah SKS yang dapat diambil pada semester berikutnya. dan

d. Sisa masa studi yang masih ada bagi mahasiswa yang bersangkutan.

(5) Perbaikan KHS hanya dapat dilakukan untuk memperbaiki nilai yang diperoleh pada semester berjalan, sesuai dengan kurun waktu yang ditetapkan dalam kalender akademik.

(6) KHS ditandatangani oleh Penasehat Akademik dan mahasiswa yang bersangkutan dan disahkan oleh Koordinator Program Studi sebagai dokumen resmi KHS.

Bagian Ketujuh
Evaluasi Kemajuan Studi Mahasiswa
Pasal 34

(1) Evaluasi kemajuan studi mahasiswa dilakukan untuk melihat perkembangan kemampuan akademik mahasiswa.

(2) Evaluasi kemajuan studi mahasiswa dilaksanakan tiga tahapan yaitu: tahap per-tama, kedua, dan ketiga.

(3) Evaluasi kemajuan tahap pertama studi dilakukan pada akhir semester kedua, dengan ketentuan apabila jumlah SKS yang diperoleh belum mencapai 24 SKS dengan IPK kurang dari 2,00 maka mahasiswa yang bersangkutan memperoleh Surat Peringatan Pertama yang dikeluarkan oleh Biro Akademik, Kemahasiswaan dan Hubungan Masyarakat.

(4) Surat Peringatan Pertama sebagaimana tertulis pada ayat (3) pasal ini berisi tentang peringatan bahwa apabila mahasiswa tidak memperbaiki prestasi akademik pada semester berikutnya maka akan terancam pada pencabutan status sebagai mahasiswa UNJ.

(5) Evaluasi kemajuan tahap kedua dilakukan pada akhir semester ketiga, dengan ketentuan apabila jumlah SKS yang diperoleh belum mencapai 36 SKS dengan IPK kurang dari 2,00 maka mahasiswa yang bersangkutan memperoleh Surat Peringatan Pertama bagi mereka yang belum pernah mendapatkan Surat Peringatan pada evaluasi tahap pertama dan memperoleh Surat Peringatan Kedua bagi mereka yang per-nah mendapatkan surat peringatan.

(6) Isi Surat Peringatan Kedua tersebut sama dengan yang terdapat pada ayat

(7) Evaluasi kemajuan tahap ketiga dilakukan pada akhir semester keempat, dengan ketentuan apabila jumlah SKS yang diperoleh belum mencapai 48 SKS dengan IPK kurang dari 2,00 maka mahasiswa yang bersangkutan memperoleh Surat Peringatan Pertama bagi mereka yang belum pernah

mendapatkan surat peringatan pada evaluasi tahap pertama dan kedua, dan dicabut statusnya sebagai mahasiswa UNJ bagi mahasiswa yang pernah mendapatkan Surat Peringatan Pertama dan Kedua.

(8) Seluruh surat peringatan yang terdapat pada ayat (3), ayat (5), dan ayat (7) ditujukan kepada orang tua mahasiswa yang bersangkutan dan ditembuskan kepada Fakultas dan Program Studi.

BAB XIII
PENYELESAIAN STUDI
Pasal 35

Setiap mahasiswa yang akan menyelesaikan sebuah jenjang pendidikan di UNJ wajib:

a. lulus seluruh mata kuliah wajib yang disyaratkan oleh program studi.
b. memenuhi jumlah SKS minimal yang telah disyaratkan.
c. memiliki karya akhir dan/atau karya pertunjukan/ pagelaran/pameran.
d. memiliki publikasi. dan/atau
e. mengikuti ujian karya akhir sesuai dengan jenjang pendidikan yang diikuti.

Bagian Kesatu
Karya Akhir
Pasal 36

(1) Karya akhir adalah laporan hasil penelitian yang dibuat oleh mahasiswa yang akan menyelesaikan studi dari setiap jenjang pendidikan.

(2) Setiap karya akhir yang dihasilkan oleh mahasiswa dalam proses penyelesaian studi wajib dipublikasikan melalui media daring yang memenuhi persyaratan untuk setiap jenjang pendidikan.

(3) Karya akhir yang dimaksud pada ayat (1) tidak diperbolehkan mengandung unsur tindak plagiat.

Bagian Kedua
Karya akhir dan Ujian Akhir Jenjang Diploma
Pasal 37

(1) Karya akhir mahasiswa jenjang diploma disebut tugas akhir.

(2) Tugas akhir dibuat Oleh individu dan dibimbing oleh satu dosen pernbimbing utama.

(3) Tugas akhir diujikan dalam sebuah ujian akhir dihadapan tim penguji yang terdiri dari dua orang Penguji Ahli dan Dosen Pembimbing, serta dipimpin Oleh Koordinator Program Studi atau dosen yang ditugasi oleh Koordinator Program Studi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

(4) Ketentuan lebih lanjut tentang tugas akhir ditetapkan dalam pedoman karya akhir dan ditetapkan dalam Keputusan Rektor.

Bagian Ketiga
Karya Akhir dan Ujian Akhir Jenjang Sarjana
Pasal 38

(1) Karya akhir mahasiswa jenjang Sarjana disebut Skripsi.

(2) Skripsi dibuat Oleh individu dan dibimbing Oleh dua orang dosen pembimbing, yaitu satu orang dosen pernbimbing I (pertama) dan satu orang dosen pernbimbing II (kedua).

(3) Skripsi diujikan dalam sebuah ujian akhir di hadapan tim penguji yang terdiri atas dua orang Penguji Ahli dan Dosen Pembimbing, serta dipimpin oleh Koordinator Program Studi atau dosen yang ditugasi Oleh Koordinator Program Studi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

(4) Hasil skripsi wajib dibuat menjadi artikel untuk dipublikasikan di jurnal atau prosiding seminar dengan mencantumkan nama dosen pernbimbing sebagai anggota penulis.

(5) Ketentuan lebih lanjut tentang skripsi ditetapkan dalam pedoman karya akhir dan ditetapkan dalam Keputusan Rektor.

Bagian Keempat
Karya Akhir dan Ujian Akhir Jenjang Magister
Pasal 39

(1) Karya akhir mahasiswa jenjang Magister disebut Tesis.

(2) Tesis dibuat secara individu dan dibimbing oleh dua orang dosen pembimbing.

(3) Sebelum melakukan penelitian tesis, mahasiswa magister wajib melakukan seminar proposal di hadapan dewan penguji yang ditetapkan dengan SK Direktur Pascasarjana atau Dekan.

(4) Komponen isi tesis baik seluruhnya maupun sebagian wajib dibuat naskah publikasi atau artikel untuk dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi atau jurnal internasional.

(5) Ujian tesis dapat dilaksanakan apabila artikel pada ayat (4) telah diterima untuk dipublikasikan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

(6) Tesis diujikan dalam sebuah ujian akhir dihadapan dewan penguji yang terdiri dua orang Penguji Ahli dan Dosen Pembimbing, serta dipimpin oleh Koordinator Program Studi atau dosen yang ditugasi oleh Koordinator Program Studi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

(7) Ketentuan lebih lanjut tentang tesis ditetapkan dalam pedoman karya akhir dan ditetapkan dalam Keputusan Rektor.

Bagian Kelima

Karya Akhir dan Ujian Akhir Jenjang Doktor

Pasal 40

(1) Karya akhir mahasiswa jenjang Doktor disebut Disertasi.

(2) Disertasi dibuat secara individu dan dibimbing oleh dua orang dosen pembimbing, yaitu dosen pembimbing utama atau disebut Promotor dan dosen pembimbing pendamping atau disebut Ko-Promotor.

(3) Kornponen isi Disertasi baik seluruhnya maupun sebagian wajib dibuat menjadi naskah publikasi atau artikel untuk diterbitkan dalam jurnal internasional bereputasi.

(4) Sebelum melakukan penelitian disertasi, mahasiswa program doktor wajib melakukan ujian komprehensif.

(5) Mahasiswa program doktor harus lulus mata kuliah Kolokium sebelum melakukan seminar proposal.

(6) Mahasiswa program doktor wajib melakukan seminar proposal disertasi di hadapan dewan penguji yang ditetapkan dengan SK Direktur Pascasarjana.

(7) Ujian akhir disertasi terdiri atas ujian tertutup dan ujian terbuka.

(8) Mahasiswa wajib mengikuti seminar hasil penelitian atau seminar kelayakan disertasi sebelum melakukan ujian tertutup.

(9) Draf Disertasi mahasiswa wajib ditelaah oleh penelaah luar sebelum mengikuti seminar hasil penelitian/ujian kelayakan.

(10) Mahasiswa diijinkan mengikuti seminar hasil penelitian/ ujian kelayakan apabila telah memiliki draft naskah publikasi yang telah dikirim ke jurnal internasional bereputasi.

(11) Ujian tertutup dapat dilakukan setelah naskah disertasi disetujui oleh pembimbing, telah melakukan diseminasi hasil penelitian pada seminar internasional, dan draf naskah publikasi pada ayat (10) sudah dinyatakan diterima untuk dipublikasikan oleh redaktur jurnal internasional bereputasi.

(12) Ujian tertutup wajib dihadiri oleh Dewan Penguji yang terdiri atas Ketua Sidang, Sekretaris, Dosen Pembimbing Utama, Dosen Pembimbing Pendamping, Dosen Penguji Universitas Negeri Jakarta, dan Dosen Penguji dari luar UNJ yang diusulkan oleh Prodi dan disetujui oleh Direktur Pascasarjana serta dipimpin oleh Direktur Pascasarjana atau pimpinan Pascasarjana yang ditugasi oleh Direktur Pascasarjana sesuai dengan peraturan yang berlaku.

(13) Ujian terbuka dapat dilakukan apabila mahasiswa telah melakukan seluruh perbaikan yang diminta oleh Dewan Penguji dalam ujian tertutup.

(14) Ujian terbuka wajib dihadiri oleh Dewan Penguji yang sama saat pelaksanaan ujian tertutup serta dipimpin oleh Direktur Pascasarjana atau pimpinan Pascasarjana yang ditugas sesuai dengan peraturan yang berlaku.

(15) Ujian terbuka juga merupakan proses yudisium untuk mahasiswa Calon Doktor.

(16) Ketentuan lebih lanjut tentang Disertasi ditetapkan dalam pedoman karya akhir yang ditetapkan dalam Keputusan Rektor.

Bagian Keenam
Yudisium
Pasal 41

(1) Yudisium digunakan sebagai acuan waktu ditetapkannya mahasiswa menyelesaikan studi di UNJ.

(2) Tanggal ketetapan yudisium adalah tanggal ditetapkannya Surat Keputusan Yudisium yang ditandatangani oleh Dekan/Direktur.

(3) Seluruh mahasiswa yang telah mengikuti yudisium berhak atas ijazah, gelar, dan transkrip akademik dari sebuah jenjang pendidikan dengan segala bentuk hak dan kewajiban yang melekat didalamnya.

(4) Yudisium dilaksanakan oleh fakultas untuk jenjang diploma, sarjana, dan pascasarajana yang dilaksanakan oleh fakultas, serta oleh pascasarjana untuk jenjang magister dan doktor bidang lintas ilmu.

(5) Persyaratan untuk mengikuti yudisium adalah:
   a. Telah lulus karya akhir yang dibuktikan dengan nilai yang tertera pada transkrip sementara.
   b. Berstatus aktif pada semester berjalan.

c. IPK minimal 2,0 untuk jenjang Diploma/ Sarjana dan 3,00 untuk jenjang Magister/Doktor. dan
d. Memenuhi persyaratan administrasi yang telah ditetapkan oleh Program Studi.

Bagian Ketujuh
Wisuda
Pasal 42

(1) Wisuda merupakan prosesi pemberian ijazah dan transkrip akademik kepada lulusan.
(2) Mahasiswa dapat mengikuti wisuda setelah mendaftarkan diri sebagai peserta wisuda dan memenuhi segala persyaratan administrasi yang ditetapkan oleh Biro Akademik, Kemahasiswaan dan Hubungan Masyarakat.
(3) Wisuda dilaksanakan dalam sidang terbuka universitas dan dipimpin oleh Rektor.

Bagian Kedelapan
Gelar Akademik
Pasal 43

Gelar akademik mengacu kepada Peraturan Menteri yang berlaku saat mahasiswa dinyatakan lulus kecuali bagi rumpun ilmu yang belum terdapat dalam Peraturan Menteri tersebut.

Bagian Kesembilan
Ijazah
Pasal 44

(1) Universitas menerbitkan ijazah berbahasa Indonesia dan salinannya dalam bahasa Inggris.
(2) Ijazah dikeluarkan oleh Universitas yang berisikan tentang informasi sesuai yang disyaratkan oleh Peraturan Menteri.
(3) Tanggal ijazah adalah tanggal ditetapkannya SK yudisium yang ditetapkan oleh Dekan/Direktur.
(4) Ijazah program Diploma, Sarjana, Profesi, Magister, dan Doktor yang ~~linier~~dan diselenggarakan oleh Fakultas ditandatangani oleh Rektor dan Dekan.
(5) Ijazah jenjang Magister dan Doktor yang lintas disiplin ilmu dan diselenggarakan oleh Pascasarjana ditandatangani oleh Rektor dan Direktur.

Bagian Kesepuluh
Transkrip Akademik
Pasal 45

(1) Transkrip akademik berisi rekaman data akademik selama mahasiswa menempuh pendidikan di UNJ.
(2) Transkrip akademik memuat informasi semua mata kuliah dan nilainya selama masa studi.
(3) Transkrip akademik jenjang Diploma, Sarjana, Profesi, Magister, dan Doktor yang diselenggarakan oleh fakultas ditandatangani oleh Dekan.

(4) Transkrip akademik jenjang Magister dan Doktor yang diselenggarakan oleh Pascasarjana ditandatangani oleh Direktur.

(5) Transkrip akademik memuat dua bahasa yaitu bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.

Bagian Kesebelas
Surat Keterangan Pendamping Ijazah
Pasal 46

(1) Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) dikeluarkan sebagai satu kesatuan dengan ijazah dan transkrip akademik.

(2) SKPI berisi kegiatan kurikuler, ekstrakurikuler, kegiatan akademik dan non-akademik yang diikuti mahasiswa selama tercatat sebagai mahasiswa aktif di UNJ, yang sudah diakui dan divalidasi oleh Program Studi dan Fakultas atau Pascasarjana.

(3) SKPI dikeluarkan oleh Fakultas dan ditandatangani oleh Dekan atau Direktur Pascasarjana.

(4) Ketentuan lebih lanjut diatur dalam pedoman pelaksanaan SKPI yang ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

BAB XIV
PELANGGARAN DAN SANKSI AKADEMIK
Bagian Kesatu
Pelanggaran Akademik
Pasal 47

(1) Kecurangan atau pelanggaran akademik adalah semua jenis kecurangan yang terjadi dalam kaitannya dengan praktik akademik resmi atau formal.

(2) Yang termasuk dalam pelanggaran akademik sebagaimana dimaksud pada ayat (1) antara lain:

a. Plagiarisme: menggunakan/mengadopsi atau membuat kembali/ mereproduksi gagasan atau kata-kata atau pernyataan orang lain/ karya diri sendiri tanpa membuat pengakuan yang semestinya.

b. Menciptakan/fabrikasi: manipulasi data, informasi, atau kutipan dalam praktik akademik resmi/ formal apapun.

c. Penipuan/ disepsi: memberikan informasi yang salah kepada pihak yang berkepentingan tentang praktik akademik resmi/formal seperti memberikan alasan palsu karena terlambat memenuhi tenggat atau berbohong telah mengumpulkan tugas yang diberikan.

d. Menyontek: setiap upaya untuk memberikan atau mendapatkan bantuan dalam melakukan praktik akademik formal (seperti ujian) tanpa membuat pengakuan yang semestinya.

e. Sabotase: melakukan upaya untuk mencegah orang lain menyelesaikan pekerjaannya. Hal ini termasuk: merobek

halaman buku perpustakaan atau dengan sengaja mengganggu penelitian orang lain.

Bagian Kedua
Sanksi Akademik
Pasal 48

(1) Sanksi akademik berupa:
   a. Peringatan secara lisan maupun tertulis.
   b. Pembatalan nilai ujian bagi mata kuliah yang bersangkutan.
   c. Diberi nilai E mata kuliah yang bersangkutan.
   d. Tidak lulus semua mata ajar pada semester yang sedang berlangsung.
   e. Tidak diperkenankan mengikuti kegiatan akademik pada kurun waktu tertentu (skorsing).
   f. Pemecatan atau dikeluarkan dari UNJ.
   g. Pencabutan ijazah dan gelar akademik bagi yang sudah menyelesaikan program.

(2) Sanksi akademik sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf e, huruf f dan huruf g ditetapkan dengan Keputusan Rektor atas usulan Senat.

BAB XV
KETENTUAN TAMBAHAN
Pasai 49

Segala ketentuan pelaksana dalam Peraturan Rektor ini akan ditetapkan dengan Keputusan Rektor.

BAB XVI
KETENTUAN PENUTUP
Pasał 50

Pada saat Peraturan Rektor ini mulai berlaku, Peraturan Rektor Universitas Negeri Jakarta Nomor 7 Tahun 2018 tentang Peraturan Akademik Universitas
Negeri Jakarta, dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.

Pasał 51

Peraturan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal 26 Oktober 2020
REKTOR UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

KOMARUDIN
NIP 196403011991031001

Bagian 4

Panduan Operasional Akademik

BAGIAN 4
PANDUAN OPERASIONAL AKADEMIK

Bagian ini memuat informasi tentang fakultas, pascasarjana, dan program studi yang meliputi visi, misi, tujuan, managemen, profil, kompetensi, gelar, akreditasi, kurikulum, dan dosen.

Untuk menyelesaikan pendidikan di sebuah program studi, seorang mahasiswa harus menempuh proses pembelajaran seperti yang tertuang dalam kurikulum program studi. Proses pembelajaran tersebut dapat dilakukan di dalam dan/atau di luar program studi dengan beban belajar tertentu dan berbagai bentuk kegiatan pembelajaran. Bentuk kegiatan pembelajaran yang dapat ditempuh adalah perkuliahan (termasuk di dalamnya pertukaran pelajar), magang atau praktik kerja, asistensi mengajar di satuan pendidikan, penelitian, proyek kemanusiaan, kegiatan wirausaha, studi independen, membangun desa atau kuliah kerja nyata tematik. Pengaturan lebih lanjut tentang beban belajar dan bentuk-bentuk kegiatan pembelajaran diserahkan kepada program studi dengan mengacu pada panduan dan peraturan yang berlaku.

FAKULTAS TEKNIK

1. PENGANTAR

Fakultas Teknik (FT) adalah sebagai unsur pelaksana sebagian tugas pokok Universitas Negeri Jakarta dalam pendidikan dan pengajaran, penelitian, pengabdian masyarakat dalam bidang teknologi kejuruan dan keteknikan.

2. VISI

Menjadi Fakultas yang bereputasi di kawasan Asia pada bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan yang inovatif berbasis technopreneurship.

3. MISI

1. Membina dan mengembangkan pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan yang dapat meningkatkan kualitas hidup masyarakat dan lingkungan yang berdaya saing tinggi.
2. Memajukan dan mengembangkan insan akademik dan/atau profesional yang bermutu tinggi, bertanggung jawab dan mandiri di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan serta memiliki etika akademik yang berorientasi pada pengembangan keilmuan yang diakui secara nasional dan internasional melalui tata kelola yang baik.

3. Menyelenggarakan penelitian dasar dan terapan pada taraf nasional dan internasional di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni serta menjawab permasalahan yang ada di masyarakat.
4. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan berdasarkan hasil-hasil penelitian inovatif dan berdaya saing tinggi dalam upaya memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
5. Membina dan mengembangkan budaya technopreneurship serta berkolaborasi dengan berbagai lembaga di dalam dan luar negeri yang saling menguntungkan untuk melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan.

4. TUJUAN

1. Mewujudkan lembaga pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan yang bereputasi di kawasan ASIA.
2. Menghasilkan pembelajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di kawasan ASIA yang berkualitas.
3. Menghasilkan lulusan untuk di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan yang: (a) berkualitas, (b) profesional, (c) berjiwa wirausaha, dan (d) adaptif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni, khususnya dalam bidang keteknikan yang

memiliki daya saing di tingkat nasional dan internasional.

4. Mewujudkan layanan akademik dan non akademik yang berkualitas.
5. Menghasilkan karya penelitian dasar dan terapan yang inovatif dan berdaya saing tinggi yang memberikan manfaat bagi peningkatan kualitas hidup masyarakat ditingkat nasional dan internasional.
6. Menghasilkan karya pengabdian kepada masyarakat di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan yang inovatif yang memberikan manfaat bagi peningkatan kualitas hidup masyarakat.
7. Menghasilkan lulusan yang memiliki budaya technopreneurship.
8. Mewujudkan kolaborasi yang saling menguntungkan dengan berbagai lembaga di dalam dan luar negeri untuk melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi di bidang pendidikan teknologi kejuruan dan keteknikan.

5. PROGRAM STUDI

Fakultas Teknik mempunyai 20 Program Studi yang bernaung dalam 4 rumpun, yaitu:

a. Rumpun Teknik Elektro

1. Program Studi Teknik Elektronika (D-III)
2. Program Studi Pendidikan Teknik Elektro (S-1)
3. Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika (S-1)

4. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer (S-1)
5. Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi (S-1)

b Rumpun Teknik Sipil

1. Program Studi Teknik Sipil (D-III)
2. Program Studi Transportasi (D-III)
3. Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan (S-1)

c Rumpun Teknik Mesin

1. Program Studi Teknik Mesin (D-III)
2. Program Studi Pendidikan Teknik Mesin (S-1)
3. Program Studi Teknik Mesin (S-1)
4. Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran (S-1)

d Rumpun Ilmu Kesejahteran Keluarga

1. Program Studi Tata Boga (D-III)
2. Program Studi Tata Rias (D-III)
3. Program Studi Tata Busana (D-III)
4. Program Studi Pendidikan Tata Boga (S-1)
5. Program Studi Pendidikan Tata Rias (S-1)
6. Program Studi Pendidikan Tata Busana (S-1)
7. Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (S-1)

e Pascasarjana

Program Studi Magister Pendidikan Teknologi dan Kejuruan (S-2)

6. MANAJEMEN

Tingkat Fakultas:

1.	Dekan	:	Dr. Uswatun Hasanah, M.Si.
2.	Wakil Dekan I	:	Dr. Imam Basori, M.T.
3.	Wakil Dekan II	:	Drs. Pitoyo Yuliatmojo, M.T.

Tingkat Program Studi:

a. Koordinator Program Studi Rumpun Teknik Elektro:

1	D-3 Teknik Elektronika	:	Syufrijal, MT
2	S-1 Pendidikan Teknik Elektro	:	Massus Subekti, S. Pd, M.T.
3	S-1 Pendidikan Teknik Elektronika	:	Dr. Baso Maruddani, M.T.
4	S-1 Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer	:	Dr. Widodo, M. Kom.
5	S-1 Sistem dan Teknologi Informasi	:	Lipur Sugianta, S.T, M. Kom, Ph.D.

b. Koordinator Program Studi Rumpun Teknik Sipil:

1	D-3 Teknik Sipil	:	Lenggogeni, S.T., M.T.
2	D-3 Transportasi	:	Vivian Karim Ladesi, S.T., M.T.
3	S-1 Pendidikan Teknik Bangunan	:	Anisah, M.T.

c. Koordinator Program Studi Rumpun Teknik Mesin:

1	D-3 Teknik Mesin	:	Drs. Syamsuir, M.T.
2	S-1 Pendidikan Teknik Mesin	:	Dr. Eko Arif Syaefudin,

			M.T.
3	S-1 Teknik Mesin	:	Dr. Ragil Sukarno, S.T., M.T.
4	S-1 Rekayasa Keselamatan Kebakaran	:	Catur Setyawan K., M.T. Ph.D.

d. Ketua Program Studi Rumpun IKK (Ilmu Kesejahteraan Keluarga)

1.	D-3 Tata Boga	:	Dr. Rina Febriana, M.Pd.
2.	D-3 Tata Rias	:	Titin Supiani, S.Pd., M.Pd.
3.	D-3 Tata Busana	:	Esty Nurbaity Arrsyi, S.Pd., M.KM.
4.	S-1 Pendidikan Tata Boga	:	Dr. Guspri Devi Artanti, S. Pd, M. Si
5.	S-1 Pendidikan Tata Rias	:	Dr. Jenny Sista Siregar, M. Hum
6.	S-1 Pendidikan Tata Busana	:	Dr. Wesnina, M.Sn
7.	S-1 Pendidikan Kesejahteraan Keluarga	:	Elmanora, S.Si., M.Si

e. Koordinator Program Studi Pasca Sarjana :

1.	S-2 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan	:	Dr. Soeprijanto,M. Pd

7. **MATA KULIAH YANG DIBINA OLEH FAKULTAS TEKNIK**

   5005-208-2 TECHNOPRENEURSHIP DAN INOVASI (2 SKS)

   Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.

8. **KURIKULUM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM) JENJANG SARJANA (S-1) FAKULTAS TEKNIK**

   Penerapan kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka di Fakultas Teknik merujuk pada salah satu kebijakan MBKM yang dikeluarkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia dimana mahasiswa memiliki hak belajar selama tiga semester di luar Program Studi. Tiga semester di luar program studi terdiri dari 1 (satu) semester di luar program studi di dalam perguruan tinggi yang sama dan 2 (dua) semester di luar perguruan tinggi. Sesuai dengan arahan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan, perlu ditekankan bahwa kegiatan belajar tiga semester di luar program studi adalah hak bagi mahasiswa dan bukan pemaksaan, artinya jika mahasiswa ingin belajar 100% di dalam program studinya, maka itu adalah hak mereka. Kegiatan belajar tiga semester di luar program studi dapat dilakukan dalam beberapa bentuk sesuai dengan karakteristik program studi, seperti:

1. Pertukaran pelajar
2. Magang/praktik kerja
3. Asistensi mengajar di satuan pendidikan
4. Penelitian/riset
5. Proyek kemanusiaan
6. Kegiatan kewirausahaan
7. Studi/proyek independen
8. Membangun desa/KKN tematik.

Adapun desain kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di Fakultas Teknik disusun dengan merujuk pada Buku Pedoman Implementasi Merdeka Belajar di Universitas Negeri Jakarta tahun 2020 (Tabel 1 dan 2) dengan beberapa ketentuan sebagai berikut:

1. Program studi memberi kesempatan mahasiswa kuliah di luar program studi dalam PT sebanyak 18-22 SKS untuk program studi non-kependidikan dan 16-22 SKS untuk program studi kependidikan. Dibuat rentang untuk fleksibilitas penyusunan kurikulum dan implementasi.
2. Mahasiswa mengambil beban kegiatan belajar ciri program studi, wajib dan pilihan, minimal 101 SKS (70,14% dari 144 SKS) dengan pertimbangan antara lain:
    a. Sebagai pembanding, beban belajar program D3 110 SKS: MKU 12-13 SKS dan ciri program studi 97-98 SKS.
    b. Untuk studi lanjut S2 perlu bekal keilmuan yang cukup.

c. Beberapa lembaga pengakreditasi internasional mensyaratkan beban belajar ciri program studi minimal 70%.

3. Beban kegiatan belajar ciri program studi minimal 101 SKS di dalamnya termasuk tugas akhir (skripsi) dan kompetensinya dapat dicapai melalui kombinasi 8 kegiatan yaitu: perkuliahan (termasuk pertukaran pelajar), magang/praktik kerja, asistensi mengajar, penelitian, proyek kemanusiaan, kegiatan wirausaha, studi/proyek independen, KKN tematik/membangun desa. Dalam setiap kegiatan merdeka belajar harus diidentifikasi berapa persen (setara dengan berapa SKS) yang mendukung kompetensi ciri program studi.
4. Kegiatan pertukaran pelajar di luar PT harus dipastikan bahwa secara total mahasiswa masih akan menempuh kegiatan belajar ciri program studi minimal 101 SKS. Mata kuliah yang diambil harus mendapat persetujuan koordinator program studi dan dosen pembimbing akademik. Sebagai catatan, jika mahasiswa kuliah di luar program studi dalam PT sebanyak 20 SKS dan kuliah di luar program studi di luar PT selama 2 semester sebanyak 40 SKS, maka ia hanya akan menempuh kegiatan belajar ciri program studi sekitar 70 SKS (sekitar 50% dari 144), dan situasi semacam ini tidak diperkenankan.
5. Beban magang/Praktik Kerja Lapangan (PKL) bagi mahasiswa program studi non-kependidikan dalam satu

semester adalah 20 SKS. Magang harus didesain oleh program studi sedemikian rupa sehingga penilaian magang 20 SKS dapat dipetakan ke dalam beberapa Mata Kuliah. Desain magang yang dibuat program studi dapat bervariasi.

6. Bobot Praktik Keterampilan Mengajar (PKM) atau Asistensi Mengajar bagi mahasiswa program studi kependidikan dalam satu semester 20 SKS (sistem blok). PKM harus didesain sedemikian hingga penilaian PKM 20 SKS dapat dipetakan ke dalam beberapa Mata Kuliah. Desain PKM dibuat seragam untuk seluruh program studi di UNJ.
7. Kegiatan penelitian, proyek kemanusiaan, kegiatan wirausaha, studi/proyek independen, KKN/membangun desa dengan bobot 20 SKS dalam satu semester. Detail kegiatan harus didesain oleh program studi sedemikian hingga kegiatan 20 SKS dapat dipetakan ke dalam beberapa mata kuliah.
8. Program studi tidak harus membuat seluruh kegiatan belajar di luar program studi dalam struktur kurikulumnya, melainkan hanya yang sesuai dengan karakteristik program studi.

Contoh struktur kurikulum MBKM yang dapat dibuat oleh program studi non-kependidikan (S-1).

Jenis Mata Kuliah	Status	Bobot SKS
MKU	Wajib	12 - 13
MK Ciri Universitas (Coding & Big Data)	Wajib	2
MK Ciri Fakultas (Technopreneurship dan Inovasi)	Wajib	2
MK Wajib Ciri Program Studi	Wajib	95
MK Pilihan Ciri Program Studi yang harus diambil	Pilihan	10 - 15
MK di Luar Program Studi dalam PT	Pilihan	18 – 22

Contoh struktur kurikulum MBKM yang dapat dibuat oleh program studi kependidikan (S-1).

Jenis Mata Kuliah	Status	Bobot SKS
MKU	Wajib	12 - 13
MKDK		12
MK Ciri Universitas (Coding & Big Data)	Wajib	2
MK Ciri Fakultas (Technopreneurship dan Inovasi)	Wajib	2
MK Wajib Ciri Program Studi	Wajib	90
MK Pilihan Ciri Program Studi yang harus diambil	Pilihan	3-9
MK di Luar Program Studi dalam PT	Pilihan	16 – 22

Catatan: Program studi dapat memodifikasi contoh diatas dengan mengatur jumlah SKS mata kuliah ciri program studi yang wajib dan pilihan.

Adapun sebaran kegiatan perkuliahan selama 8 semester termasuk perkuliahan 1 semester di luar program studi di dalam perguruan tinggi yang sama dan 2 (dua) semester di luar perguruan tinggi dijelaskan seperti diagram pada Gambar 1.

Gambar 1. Diagram sebaran mata kuliah kurikulum MBKM jenjang sarjana (S-1) Fakultas Teknik

Program Studi
D-III Teknik Elektronika

1. VISI PROGRAM STUDI

Visi Program Studi D3 Teknik Elektronika adalah menjadi pusat unggulan pendidikan dan pelatihan di bidang otomasi industri pada tahun 2025.

2. MISI PROGRAM STUDI

Misi Program Studi D3 Teknik Elektronika adalah:

a. Mencetak lulusan yang mempunyai sertifikasi di bidang otomasi industri.
b. Menjadi pusat pendidikan dan pelatihan kendali elektronika untuk otomasi industri.
c. Menjalin kerjasama dengan dunia industri dan pihak lain yang relevan dalam pemberian sertifikasi bidang otomasi industri.
d. Meningkatkan program pendidikan dan pelatihan tingkat lanjut pada bidang otomasi industri.
e. Mengembangkan penelitian yang berbasis otomasi industri.
f. Membangun kerjasama penelitian dengan industri.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

Tujuan Program Studi D3 Teknik Elektronika adalah:

a. Menghasilkan Ahli Madya Teknik Elektronika yang mandiri, bersikap positif dalam menerapkan bidang keahliannya, serta mampu mengembangkan profesinya sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
b. Menghasilkan tenaga *profesional* Ahli Madya yang memiliki kemampuan bernalar serta memiliki kemampuan bersaing.
c. Memberikan bekal yang cukup kepada mahasiswa untuk dapat mengembangkan kemampuannya pada tingkat yang lebih tinggi.
d. Mengembangkan kapabilitas mahasiswa dalam bidang teknologi informasi dan kemampuan bahasa Inggris yang baik.
e. Membangun disiplin diri, etos kerja, *profesionalisme*, sikap, maupun ketahanan fisik dan mental yang kuat bagi pendidik.
f. Mempersiapkan lulusan agar mempunyai sertifikasi profesi dan lisensi nasional dan atau internasional.
g. Meningkatkan kualitas manajerial dan mengembangkan kerjasama dengan industri, pemerintah daerah, dan lembaga lain yang terkait.

4. PROFIL LULUSAN

Lulusan Program Studi D3 Teknik Elektronika diharapkan dapat bekerja sebagai:

a. **Teknisi bidang elektronika, otomasi industri, ICT (*Information and Communication Technology*)**

   Mahasiswa lulusan D3 teknik elektronika diharapkan dapat memahami dan menguasai serta merealisasikan tugas yang diberikan supervisor perusahaan di bidang elektronika, otomasi industri dan ICT tempat mahasiswa lulusan bekerja.

b. **Supervisor teknik bidang elektronika, otomasi industri, ICT (*Information and Communication Technology*)**

   Mahasiswa lulusan D3 teknik elektronika diharapkan mampu melaksanakan rencana kerja yang ditetapkan oleh manager perusahaan di bidang elektronika, otomasi industri dan ICT tempat mahasiswa lulusan bekerja

c. **Tenaga *profesional* bidang elektronika, otomasi industri, ICT (*Information and Communication Technology*)**

   Mahasiswa lulusan D3 teknik elektronika diharapkan memiliki keterampilan dan keahlian, pengetahuan dan wawasan serta beretika di bidang elektronika, otomasi industri dan ICT

d. **Enterpreunership di bidang elektronika, otomasi industri, ICT (*Information and Communication Technology*)**

   Mahasiswa lulusan D3 teknik elektronika diharapkan dapat menjadi wirausahawan di bidang elektronika, otomasi industri dan ICT

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

a. Sikap

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika.
3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

b. Keterampilan Umum

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
4) Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6) Mampu memelihara dan mengembang-kan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan

kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.

8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri. dan
9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengaman-kan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi

c. Pengetahuan

1) Menguasai konsep, teori, dan aplikasi ilmu dasar teknik elektronika.
2) Menguasai prinsip dan teknik perancangan peralatan elektronika
3) Menguasai perkembangan teknologi terbaru dan terkini di bidang teknik elektronika, otomasi industri dan ICT (*Information and Communication Technology*), dan IoT (*Internet of Things*).
4) Menguasai konsep dasar bidang teknik elektronika secara umum dan sistem kendali serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural dalam proses pembuatan alat/produk.

d. **Keterampilan khusus**

1) Memiliki kemampuan dalam menggunakan, mendiagnosa dan memperbaiki peralatan elektronika.

2) Memiliki kemampuan dalam merancang, memprogram dan membuat robot untuk keperluan otomasi industri.
3) Memiliki kemampuan dalam memprogram, merawat dan troubleshooting peralatan berbasis mikrokontroler, PLC (*Programmable Logic Controller*) dan komputer dalam aplikasinya di dunia manufaktur.
4) Memiliki kemampuan dalam memprogram, merawat dan trouble shooting peralatan berbasis berbasis IoT (*Internet of Things*), DCS (*Distributed Control System*), SCADA (*Supervisory Control and Data Acquistion*), dan ICT (LAN, wireless, dll).
5) Memiliki kemampuan dalam memilih sensor, membaca single line diagram dan memlilih peralatan mesin listrik, kabel, instalasi dan panel listrik.

6. GELAR LULUSAN

Ahli Madya (A.Md)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Hasil akreditasi BAN	:	B
Nomor SK BAN-PT	:	*6916/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/Dipl-III/XI/2020*
Tanggal SK	:	1 November 2020
Masa Berlaku	:	1 November 2020

8. METODE PENILAIAN

Tingkat Penguasaan (%)	Nilai	Bobot	Predikat
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

9. STRUKTUR KURIKULUM

a. Struktur Kurikulum

No	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1	Mata Kuliah Universitas	14
2	Mata Kuliah Dasar Kependidikan	0
3	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
4	Mata Kuliah Program Studi	94
JUMLAH		**110**

b. Sebaran Mata Kuliah

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER					
				1	2	3	4	5	6
A. Mata Kuliah Umum									
1.	0005-327-2	Agama *(Religion)*	2		√				
2.	0003-112-2	Pancasila	2	√					
3.	0003-114-2	Bahasa Indonesia *(Indonesia Language)*	2	√					
4.	0005-106-2	Kewarganegaraan *(Civic)*	2		√				
5.	0005-323-2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				√		
6.	0005-322-2	Data Raya dan Pemrograman	2			√			
7.	0005-321-2	Wawasan Pendidikan	2		√				
B. Mata Kuliah Dasar Keahlian									
8.	5223-202-2	Alat Ukur dan Pengukuran (Measurement and Measurement Tools)	2	√					
9.	5223-124-2	Dasar Mekatronika (Fundamentals of Mechatronics)	2		√				
10.	5223-107-2	Dasar Teknik Listrik (Fundamentals of Electricity)	2	√					

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER					
				1	2	3	4	5	6
11.	5223-106-2	Dasar Teknologi Mekanik (*Fundamentals of Mechanical Technology*)	2	√					
12.	5223-000-2	Bahasa Inggris Teknik (*Technical English Language*)	2	√					
13.	5223-207-2	Gambar Listrik (*Electro Drawings*)	2	√					
14.	5223-105-2	Keselamatan, Kesehatan kerja, dan Hukum Ketenagakerjaan (Work Safety and Health and Labor Law)	2		√				
15.	5223-203-2	Komponen Elektronik (*Electronic Components)*	2	√					
17.	5223-001-2	Matematika Terapan (*Applied Mathematics*)	2	√					
18.	5223-205-2	Pemrograman Komputer (Computer Programming)	2		√				
19.	5223-201-3	Rangkaian Listrik (*Electric Circuits*)	3	√					
20.	5223-204-2	Rangkaian Logika (*Logic Circuits*)	2		√				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER					
				1	2	3	4	5	6
21.	5223-206-2	Sistem Mikroprosesor (*Microprocessor* System)	2			√			
C. Mata Kuliah Program Studi									
C.1. Mata Kuliah Bidang Keahlian									
22.	5223-116-2	Dasar Sistem Telekomunikasi *(Fundamentals of Telecommunication System)*	2		√				
23.	5223-111-3	Elektronika Analog *(Analog Electronics)*	3		√				
24.	5223-119-2	Elektronika Industri *(Industrial Electronics)*	2				√		
25.	5223-120-3	Instrumentasi Industri *(Industrial Instrumentation)*	3			√			
26.	5223-115-2	Sensor dan Tranduser *(Sensor and Tranducer)*	2		√				
27.	5223-144-3	Pneumatik dan Hidrolik *(Pneumatics and Hydraulics)*	3			√			

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER					
				1	2	3	4	5	6
28.	5223-001-3	Dasar PLC *(PLC Fundamentals)*	3			√			
29.	5223-135-3	PLC dan Sistem Kendali Terdistribusi *(PLC and Distributed Control System)*	3				√		
30.	5223-101-2	Tata Tulis Laporan	2					√	
31.	5223-128-2	Seminar *(Seminar)*	2					√	
32.	5223-114-2	Pengolahan Sinyal *(Signal Processing)*	2				√		
33.	5223-123-2	Realisasi Rancangan Elektronika *(Realization of Electronics Design)*	2			√			
34.	5225-122-2	Sistem Kendali Digital *(Digital Control System)*	2					√	
35.	5223-117-2	Sistem Kendali Kontinyu *(Continuos Control System)*	2				√		
36.	5223-141-3	Mikrokontroler *(Microcontroller)*	3			√			
37.	5223-112-3	Elektronika Digital *(Digital Electronics)*	3			√			

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER					
				1	2	3	4	5	6
38.	5223-131-4	Praktek Industri *(Industrial Practice)*	4					√	
39.	KM-01136	Praktek Kerja Lapangan	6					√	
40	5223-132-4	Tugas Akhir *(Final Project)*	4						√
C.2. Mata Kuliah Penunjang									
41.	5005-208-2	Technopreneurship dan Inovasi *(Entrepreneurship)*	2					√	
42.	5223-125-2	Aplikasi Mikroprosesor (*Microprocessor Application)*	2					√	
43.	5223-002-3	Aplikasi Komputer dalam Industri *(Computers Applied in Industrial)* *(AT Command)*	3				√		
44.	5223-004-2	Kontrol Cerdas *(Intelligent Control)*	2					√	
45.	5223-005-2	Teknologi RFID (*RFID Technology)*	2					√	

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER					
				1	2	3	4	5	6
46.	5223-143-3	Robotika (Robotics)	3				√		
47.	5223-006-3	Telemetri *(Telemetry)*	2				√		
48.	5223-212-2	IoT *(Internet of Things)*	2				√		
49.		Protokol Komunikasi Digital *(Digital Communication Protocol)*	2					√	
JUMLAH			110	21	21	21	21	22	4

10. IMPLEMENTASI MBKM

Program Studi menyiapkan MBKM yang sifatnya ditawarkan kepada mahasiswa (Hak belajar mahasiswa maksimum 3 semester yg selanjutnya disebut dengan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM).

Model Implementasi MBKM Program Studi D3 Teknik Elektronika

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Diploma, 110 SKS					
Smt-1	**Smt-2**	**Smt-3**	**Smt-4**	**Smt-5**	Smt-6
21 SKS	21 SKS	21 SKS	21 SKS	22 SKS	4 SKS
MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam & luar Prodi	MK-Prodi di dalam & luar Prodi (Magang)	MK-Prodi di dalam Prodi

Pembelajaran mata kuliah (MK) di luar Program Studi

No	Menempuh MK	Bobot SKS maksimum	Keterangan
1	Di luar Prodi di dalam kampus	6	MK yang diambil memiliki total bobot SKS yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.
2	Di Prodi yg sama di luar Kampus	3	MK yang diambil memiliki total bobot SKS yang sama, disarankan melalui MK yangg disepakati oleh asosiasi/himpunan PRODI sejenis.
3	Di Prodi yg berbeda di luar Kampus	3	MK yang diambil memiliki total bobot SKS yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.
Total bobot SKS maksimum		12	

Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi

No	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat dilaksanakan dg bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1	Magang/Praktik Kerja	4	≤20	Mata kuliah yang dikonversikan dalam SKS magang MBKM adalah sebagai berikut: 1. Praktek Kerja Lapangan (6 SKS) 2. Tata Tulis Laporan (2 SKS) 3. Sistem Kendali Digital (2 SKS) 4. Manajemen Industri (2 SKS) 5. Kontrol Cerdas (2 SKS) 6. Aplikasi Mikroprosesor (2 SKS) 7. Teknologi RFID (2 SKS) 8. Protokol Komunikasi Digital (2 SKS)

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

0003-112-2 PANCASILA
2 SKS (Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang: (1). landasan dan tujuan pendidikan. (2). Pancasila dalam konteks sejarah perjuangan bangsa Indonesia. (3). Pancasila sebagai sistem filsafat. (4). Pancasila sebagai sistem filsafat. (5). Pancasila sebagai etika politik.

0003-114-2 BAHASA INDONESIA
2 SKS (Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Kalimat dan Paragraf. Ciri-ciri Tulisan gaya Teknik. Karya Ilmiah. Pola Penulisan karya Ilmiah. Jenis-jenis Laporan. Teknik Penulisan Laporan.

5223-202-2ALAT UKUR & PENGUKURAN
2 SKS *(Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)*

Satuan-satuan dalam pengukuran listrik, Alat ukur kumparan putar, Multimeter Analog, Multimeter Elektronik, Multimeter Digital, Watt Meter, Sistem jembatan, Osiloskop, Pengamanan pengukuran, Kalibrasi alat ukur.

5223-124-2 DASAR MEKATRONIKA
2 SKS (Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)

Konsep Gerak, Transformasi Gerak, Pengendalian Gerak Manual, Pengendalian Gerak Terprogram, Pembuatan Prototipe.

5223-107-2 DASAR TEKNIK LISTRIK
2 SKS *(Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)*

Perbedaan antara atom dan elektron, sifat-sifat muatan listrik (pembawa muatan), konsep dasar listrik tentang arus, tegangan, daya dan energi listrik, konsep dasar penyaluran sistem tenaga listrik. pembangkit, transmisi, dan distribusi, konsep dasar mesin-mesin listrik. transformator, motor listrik dan generator listrik,

instalasi motor 3 fasa, instalasi listrik dan panel.

***5223-106-2* DASAR TEKNOLOGI MEKANIK**

2 SKS (Teori 0 SKS Praktek 2 SKS)

Organisasi bengkel, Pengenalan peralatan kerja bangku, Teknik menggunakan Peralatan, Operasi Mesin (mesin bubut, Mesin Las, Mesin Bor, Mesin Gerinda, dsbnya), Sheet Metal, Latihan Penyelesaian Proyek.

0005-322-2 DATA RAYA DAN PEMROGRAMAN
2 SKS *(Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)*

Mata kuliah Data Raya dan Pemprograman mencakup konsep analisis Big Data, termasuk konsep 10 V (Volume, Velocity, Variety, Variability, Veracity, Validity, Vulnerability, Volatility, Visualization, Value), kemudian terdapat analisis prediktif, tanpa adanya kendala dari besarnya data yang diolah. Penyimpanan Big Data berupa Distributed File Sistem (Sistem File yang terdistribusi)/DFS, dimana setiap file mempunyai cadangan berupa duplikasi file terhadap dirinya sendiri berupa chunk file, sehingga kehilangan data dapat ditanggulangi. Coding adalah hal yang berbeda dari pemrograman. Coding atau kegiatan menulis code sangatlah penting dalam memahami bahasa pemrograman.

***5223-207-2* GAMBAR LISTRIK**

2 SKS (Teori 0 SKS Praktek 2 SKS)

Pengertian gambar teknik, Alat-alat gambar, Standarisasi, Penggambaran, Proyeksi Orthografik, Visualisasi gambar, Penunjukan ukuran, Simbol gambar elektroniteknik, Layout PCB, Menggambar dengan komputer.

5223-105-2 KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN HUKUM KETENAGAKERJAAN
2 SKS (Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)

Peraturan dan Undang-Undang Keselamatan Kerja. Peraturan dan

Undang-undang tenaga kerja. JAMSOSTEK, Pencegahan Kebakaran, Keselamatan Kerja di Bengkel, Laboratorium, dan Industri. Alat-alat keselamatan kerja/alat pengaman kerja industri. Praktek pencegahan Kebakaran dan penanggulangannya, Praktek P3K.

5223-203-2KOMPONEN ELEKTRONIK
2 SKS (Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)

Konduktor dan Isolator, Saklar, relay, Batere, Komponen Pasif, Transformator, Tabung Hampa dan CRT, Komponen Aktif.

***5223-0012* MATEMATIKA TERAPAN**

2 SKS *(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)*

Persamaan Diferensial Parsial, Integral lipat, Matriks, Determinan, dan Sistem Persamaan Linier, Persamaan Diferensial Linier Homogen dan Tak Homogen.

5223-205-2 PEMROGRAMAN KOMPUTER
2 SKS *(Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)*

Proses komputerisasi , Pengenalan Pascal, Elemen-elemen program Pascal, Input dan Output, Perulangan, Seleksi Kondisi, Perintah dasar algoritma, Operasi String, Prosedur dan Fungsi, Array, Rekursi, Skalar, Record, Pointer. Sebagai alternatif dapat juga diberikan materi programming bahasa C.

5223-201-3 RANGKAIAN LISTRIK
3 SKS (Teori 2 SKS Praktek 1 SKS)

Konsep rangkaian, Rangkaian DC, Rangkaian AC Sederhana, Metode Simbol Vektor, Rangkaian AC, Analisis Rangkaian : hukum Kirchhoff, Loop analisis, Thevenin, Norton, Millman, Rangkaian Magnetis

5223-204-2 RANGKAIAN LOGIKA
2 SKS *(Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)*

Pendahuluan, Pengkodean, Sistem Konversi antar bilangan dasar, Operasi Sistem Bilangan, Gate-Gate logika, Aljabar Boolean dan Karnaough Map, Kombinasi rangkaian logika, Dasar perancangan

sistem menggunakan Gate-Gate Logika, Aplikasi Rangkaian logika sederhana.

5223-206-2 SISTEM MIKROPROSESOR
(2 SKS Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)

Arsitektur dasar, Cara kerja sistem internal, Teknologi dan perkembangan mikroprosesor, Set instruksi, Pola pengalamatan, Pemrograman dengan bahasa rakitan, program terstruktur, Organisasi memori, Sistem I/O, Konfigurasi perangkat keras Mikrokomputer

***5223-116-2* DASAR SISTEM TELEKOMUNIKASI**

2 SKS *(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)*

Pengertian dasar sistem telekomunikasi, konversi analog to digital, modulasi sudut, modulasi digital, media transmisi, pengkodean sumber, teori informasi dan pengkodean, komunikasi data, multipleaccess dan dasar komunikasi bergerak.

5223-111-3ELEKTRONIKA ANALOG
3 SKS (Teori 2 SKS Praktek 1 SKS)

Mata kuliah ini terdiri dari pembahasan teori dan praktik tentang dasar dioda, rangkaian dioda, aplikasi dioda, karakteristik penguat, transistor bipolar, penguat common emiter, penguat common basis, penguat common colector, rangkaian pengganti hibrid, dan tegangan kerja dan stabiliser termal, FET, MOSFET, dan penguat operasional.

***5223-119-2* ELEKTRONIKA INDUSTRI**

2 SKS *(Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)*

Matakuliah ini bertujuan untuk memahami prinsip-prinsip dasar peralatan dan komponen elektronika yang digunakan dalam industri. Materi perkuliahan meliputi pengantar teknik elektronika industri. komponen semikonduktor daya : dioda, SCR, TRIAC, DIAC, Power BJT, Power MOSFET, IGBT. rangkaian penyearah dioda, rangkaian pentrigger, penyearah terkendali, pengaturan tegangan

bolak-balik, chopper dc, rele dan saklar statis. (Prasyarat : Rangkaian Listrik, Elektronika Analog).

5223-120-3INSTRUMENTASI INDUSTRI
3 SKS (Teori 2 SKS Praktek 1 SKS)

Pembangkit dan Penganalisa Pulsa, Rekorder, Pengkondisian sinyal analog, Pengkondisian sinyal digital, Alat-alat ukur berbasis Komputer, Prinsip Telemetri.

***5223-115-2*SENSOR DAN TRANDUSER**

2 SKS *(Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)*

Konsep Tranduser, sensor dan detektor, Tranduser gaya, Tranduser dan sensor suara, Tranduser dan sensor cahaya, Tranducer Tekanan, Tranducer panas dan sensor suhu, Tranducer Output, Operational Amplifie

5223-144-3 PNEUMATIK DAN HIDROLIK

3 SKS (Teori 2 SKS Praktek 1 SKS)

Penggunaan dan fungsi komponen Pneumatik dan Hidrolik pada proses produksi industri, simbol-simbol pneumatik dan diagram rangkaian pneumatik, kontrol stroke dependent secara langsung dan tak langsung. throttle relief valve dan two hand safety block, tekanan udara kompresor, komponen-komponen pneumatik, komponen-komponen elektro pneumatik, karakteristik pompa, katup aliran dan tekanan, katup kontrol arah (directional control valve), restrictor, orifice, pengukuran waktu dan tekanan silinder, metode perhitungan gaya, kecepatan dan keluaran. kontrol elektro-hidrolik: diagram rangkaian hidrolik, diagram rangkaian listrik, diagram fungsi, konstruksi sistem elektro hidrolik, aktuasi silinder tunggal dan silinder ganda, katup solenoid (kontrol langsung dan tidak langsung. Praktikum mencakup penggunaan komponen-komponen pneumatik, elektro pneumatik dan hidrolik pada proses produksi industri.

5223-001-3 DASAR PLC (PLC Fundamental)
3 SKS *(Teori 2 SKS Praktek 1 SKS)*

Pengenalan PLC, Konsep dasar dan perangkat keras PLC, Struktur area memori PLC, Operasi Pemograman PLC, Pemrograman dasar PLC menggunakan Grafic Ladder Diagram dan bahasa Rakitan (Assembler), Komunikasi data komputer dengan PLC, Sistem kendali relay/kontaktor, Aplikasi PLC pada proses industri sederhana.

***5223-135-3* PLC DAN SISTEM KENDALI TERDISTRIBUSI**
(PLC AND DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM)

3 SKS *(Teori 2 SKS Praktek 1 SKS)*

Pengantar PLC dan DCS (*Distributed Control System*), Pemrograman lanjut PLC menggunakan Grafic Ladder Diagram dan bahasa Rakitan (*Assembler*) serta aplikasinya pada proses produksi industri, HMI (*Human Machine Interface*) dan SCADA (*Supervisory Control And Data Acquisition*), komunikasi data HMI dan SCADA Menggunakan PLC, Komunikasi data jaringan PLC, Sistem Kendali Terdistribusi dan aplikasinya.

5223-128-2 SEMINAR
2 SKS (Teori 0 SKS Praktek 2 SKS)

Pencarian judul Tugas Akhir (TA), Pembuatan Proposal Tugas Akhir, Perencanaan Waktu, Perencanaan Proyek, Presentasi

5223-131-4 PRAKTEK INDUSTRI
4 SKS (Teori 0 SKS Praktek 4 SKS)

Praktek Industri berupa praktek kerja lapangan di industri yang relevan, Mahasiswa diharapkan memiliki pengalaman di industri dan mampu menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh pada perkuliahan. Pelaksanaan praktek industri mengikuti aturan industri dan setiap mahasiswa dibimbing langsung oleh seorang Dosen yang memantau perkembangan dan kesulitan Mahasiswa. Mahasiswa membuat laporan praktek industri dan diseminarkan.

5223-101-2 TATA TULIS LAPORAN
2 SKS *(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)*

Matakuliah Tata Tulis Laporan (TTL) membahas tentang Teknik penulisan Laporan Tugas Akhir mahasiswa D3, yang meliputi: pemilihan topik pembuatan TA, membuat perumusan masalah, membuat judul penelitian TA, membuat latar belakang masalah, melakukan identifikasi masalah, menyebutkan manfaat pembuatan TA, menyusun landasan teori, mendeskripsikan sistem dan bagian2 dari sistem, melakukan pengujian semua bagian dari sistem, membuat kesimpulan yang menjawab perumusan masalah, dan menuliskan daftar pustaka.

5223-132-4 TUGAS AKHIR
4 SKS *(Teori 0 SKS Praktek 4 SKS)*

Proyek akhir berupa penelitian atau pembuatan, pengembangan dan penerapan teknologi yang sesuai dengan spesialisasi keahliannya sehingga membentuk kebulatan pengetahuan dalam pemecahan suatu permasalahan di dunia nyata atau industri. Mahasiswa diharapkan membuat alat atau penelitian yang kemudian disajikan dalam bentuk karya tulis ilmiah yang harus dipresentasikan dalam forum seminar dan/atau ujian lisan.

5223-114-2 PENGOLAHAN SINYAL
2 SKS (Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)

Analisis Fourier, Transformasi Laplace, DFT, FFT, Transformasi Z, Windowing

5223-123-2 REALISASI RANCANGAN ELEKTRONIKA
2 SKS *(Teori 0 SKS Praktek 2 SKS)*

Mata Kuliah ini Merupakan Kerja Praktik yg Membahas tentang Perencanaan Terstruktur dari Kerja Proyek, Langkah-Langkah Disain dan Percobaan, Perencanaan Kerja Proyek Secara mandiri, Membuat benda Kerja beserta laporannya, dan Seminar Laporan

5225-122-2SISTEM KENDALI DIGITAL
2 SKS (Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)

Pengantar Sistim Kendali Digital, Transformasi-Z, Pemodelan Diskrit, Stabilitas, Steady State, Errors, Tanggapan Peralihan Pada Bidang, Perancangan Sistem Kendali Diskrit, Modul Praktikum.

5223-117-2 SISTEM KENDALI KONTINYU
2 SKS *(Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)*

Pengantar Sistem Kendali Kontinyu, Pemodelan, Transformasi Laplace dan Fungsi Alih, Tanggapan Peralihan (Transient Respons), Tanggapan Frekuensi, Analisis Stabilitas Sistem Kendali Umpan Balik, Perancangan Sistem Kendali Kontinyu dengan Tanggapan Frekuensi, Sistem Kendali Proses di Industri.

5223-141-3MIKROKONTROLER
3 SKS (Teori 2 SKS Praktek 1 SKS)

Pengantar mikrokontroler, contoh penggunaan dan fungsi penggunaan pada proses produksi industri, pengenalan keluarga MCS-51 dan tipe lainnya, Sistem minimum sistem mikrokontroler, struktur port I/O, organisasi memori, register fungsi khusus (*special purpose register*), memori eksternal, set instruksi, mode pengalamatan, jenis-jenis instruksi, operasi pewaktu, operasi port serial, komunikasi data antara mikrokontroler dengan komputer, organisasi interupsi, vektor interupsi, pemrograman menggunakan bahasa rakitan. Praktikum mencakup pemrograman mikrokontroler dan aplikasinya pada dunia industri.

0005-323-2 LOGIKA DAN PENALARAN ILMIAH
2 SKS *(Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)*

Mata Kuliah Logika dan Penalaran Ilmiah bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandasankan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian dan menyusun proyek berbasis Mini

Instructional Based Research (MIBR).

5223-112-3 ELEKTRONIKA DIGITAL
3 SKS *(Teori 2 SKS Praktek 1 SKS)*

Adder, Subtractor, Multiplexer, Demultiplexer, Comparator, Decoder, Encoder, PLA., PAL/GAL, Karakteristik IC Digital TTL dan CMOS, Hubungan CMOS dan TTL, Multivibrator (Astabil, Monostabil dan Bistabil) dengan Digital IC, Flip-Flop, Counter , Register dan Pengingat (Memory), Aplikasi sederhana elektronika digital.

5223-136-2 MANAJEMEN INDUSTRI
2 SKS *(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)*

Dasar-Dasar Manajemen dan Perkembangan, Introduksi Manajemen dan sistem informasi Produksi, Prinsip Organisasi Kerja, Aspek Sumber Daya Manusia, Pengembangan Produk Peramalan dan Pemasaran, Peningkatan Produktifitas dan Pengendalian Kualitas, Sistem Informasi manajemen. Perencanaan dan Pengawasan Produksi, Analisis Titik Impas (*Break Event Point*).

5005-208-2 TECHNOPRENEURSHIP DAN INOVASI
2 SKS (Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.

5223-000-2 BAHASA INGGRIS TEKNIK
2 SKS (Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Intoduction, Daily conversation, Question and answer, Discussion in small group, Active speaking. Meaningful units of information, Contextual guessing, Word formation stem prefix and suffix, References, Sentence connectors and modifiying phrases and clauses, Main idea and topic sentence, Outlining, Inferences.

0005-321-2 WAWASAN PENDIDIKAN
2 SKS *(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)*

Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki wawasan tentang Pendidikan, menumbuhkan karakter pendidik dan mampu mengimplementasikannya dalam pekerjaan sesuai bidangnya. Mata kuliah membahas hakikat Pendidikan dan urgensinya dalam pengembangan karakter, budaya dan peradaban manusia. Mengkaji sejarah dan pemikiran tokoh-tokoh Pendidikan yang berpengaruh, mengkaji sistem pendidikan di Indonesia dan perbandingannya dengan negara lain, menganalisis isu-isu terkini dan permasalahan-permasalahan pendidikan di Indonesia serta mampu mengidentifikasi solusinya. Perkuliahan dilaksanakan dengan pendekatan student center.

0005-327-2 AGAMA
2 SKS *(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)*

Materi dibahas meliputi berbagai aspek dalam ajaran islam, seperti metodologi study islam, masalah akal dan wahyu dalam islam, tauhid doktrin sentral islam, teologi islam, filsafat islam, tassawuf islam, system pendidikan islam, hokum islam, system politik uislam, saintek dalam perspektif islam, kebudayaan islam, system ekonomi islam, serta olah raga dan kesehatan dalam islam.

0005-106-2 KEWARGANEGARAAN

2 SKS *(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)*

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang melatih mahasiswa memiliki keterampilan untuk menganalisis masalah kontekstual dengan mengembangkan sikap positif dan menampilkan perilaku yang berkaitan dengan semangat kebangsaan, cinta tanah air, demokrasi berkeadaban dan kesadaran hukum. Dalam mata kuliah ini akan membahas materi identitas nasional dan Integrasi nasional Indonesia, Negara dan konstitusi, Hak dan Kewajiban warga negara, demokrasi dan pendidikan demokrasi, Negara Hukum dan HAM, Geopolitik Indonesia, otonomi daerah dan geostrategi Indonesia

5223-125-2 APLIKASI MIKROPROSESOR
2 SKS *(Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)*

Arsitektur dasar, Pemrograman dengan bahasa rakitan dan pascal, Teknik antarmuka, Mikrokontroler, Pengembangan sistem mikrokomputer.

5223-004-2 KONTROL CERDAS
2 SKS (Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)

Memberikan pengetahuan tentang Teori Himpunan Fuzzy, Fungsi Keanggotaan, Relasi Fuzzy, Penalaran Fuzzy, Sistem Interferensi Fuzzy, Desain Kontrol Fuzzy, Perkembangan Pengetahuan Neural Network, Arsitektur pada Neural Network, Algoritma Neural Network, Pengendalian dengan Neural Network, Perkembangan Algoritma Genetik dan Penerapannya dan Pengendalian menggunakan Algoritma Genetik.

5223-005-2 TEKNOLOGI RFID
2 SKS *(Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)*

Memberikan pengetahuan tentang prinsip dasar teknologi RFID, sistem dan komponen serta aplikasinya dalam berbagai sistem kontrol dan otomasi industri. Mahasiswa juga diharapkan mampu membuat suatu rancangan sistem kontrol berbasis teknologi RFID.

5223-143-3 ROBOTIKA
3 SKS *(Teori 2 SKS Praktek 1 SKS)*

Pemanfaatan dan perkembangan robotika pada proses produksi industri, Konsep sistem otomatisasi industri, konsep dasar robot, macam-macam tipe robot, pengendalian sistem mekanik dan tata kerja robot, Konstruksi kinematika dan dinamika robot, Aplikasi dan perancangan robotika pada proses produksi industri, struktur sistem robot, elemen penggerak mekanik, pemrograman sistem penggerak., kinematika dan dinamika robot, perencanaan trayektori robot, sistem kendali robot, fungsi komputer, pemrograman robot, sensor robot, Pengendalian motor, sumber tenaga, penguat, peralatan maknetik, transducer input, mekanisme servo. Praktikum mencakup perancangan robotika, dan pemrograman. (disesuaikan

dengan peralatan yang ada).

5223-006-2 TELEMETRI
2 SKS (Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)

Memberikan pengetahuan tentang dasar-dasar telemetri, sistem akuisisi dan komunikasi data, modulasi dan demodulasi dalam sistem telemetri, media transmisi data, teknik dan pemograman transmisi data telemetri TCP/IP.

5223-002-3 APLIKASI KOMPUTER DALAM INDUSTRI
3 SKS (Teori 2 SKS Praktek 1 SKS)

Penggunaan Komputer di dunia Industri baik desktop maupun berbasis web, pengenalan jaringan komputer, Aplikasi berbesis web, Aplikasi untuk Computer Aided Design, dan Aplikasi untuk Computer Aided Manufactur.

5223-212-2 IoT (Internet of Things)
2 SKS (Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)

Memberitahukan pengetahuan tentang dasar-dasar IoT. internet, WEB, platform IoT dengan rasberry pi dan arduino, komunikasi jaringan internet, sensor dan aktuator menggunakan IoT, teknologi komunikasi dan multimedia dengan platform IoT. wireless, bluetooth, GSM, internet, teknologi multimedia dengan platform IoT. video dan suara, membangun sistem pengawasan bergerak (*mobile system*) dengan IoT, aplikasi IoT.

PROTOKOL KOMUNIKASI DIGITAL
2 SKS (Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)

Memberikan pengetahuan tentang protokol komunikasi antar perangkat keras, serial, paralel, UART, USART, USB, I2C, SPI, CAN, WiFi, SigFox, Bluetooth, LoRaWAN, NFC (Near Field Communication), Z wave, Zigbee, OPC- UA, Cellular, MQTT, dan Modbus.

12. DOSEN PROGRAM STUDI

No	Nama	NIP	E-mail	Handphone
1.	Syufrijal, S.T., M.T	197603272001121001	syufrijal@unj.ac.id	081213046995
2.	Dr. Muhammad Rif'an, S.T., M.T.	197410222001121001	m.rifan@unj.ac.id	08158165545
3.	Drs. Rimulyo Wicaksono, M.M	196310011988111001	rwicaksono@unj.ac.id	08129706426
4.	Dra. Ermi Media's, M.Pd.	195807281987032001	ermimedias@unj.ac.id	081283058028
5.	Taryudi, Ph.D.		taryudi@unj.ac.id	08128171860
6.	Heri Firmansyah, S.T., M.T.	198402142019031011	heri.firmansyah@unj.ac.id	08159900316

Program Studi
S-1 Pendidikan Teknik Elektro

1. VISI PROGRAM STUDI

Menjadi Program Studi Pendidikan Teknik Elektro yang unggul, professional, dan berwawasan kewirausahaan yang mampu menghadapi persaingan global pada tahun 2025.

2. MISI PROGRAM STUDI

a. Menyiapkan kualitas lulusan S1 Pendidikan Teknik Elektro yang berkualitas sesuai perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui proses pendidikan, pelatihan, dan penelitian.
b. Menyiapkan calon pendidik yang professional di bidang pendidikan menengah kejuruan keahlian ketenagalistrikan.
c. Menyiapkan lulusan yang memiliki kompetensi manajemen dan kewirausahaan (*enterpreneurship*).

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

a. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan profesional akademik, inovatif, komunikatif, adaptif, kompetitif, dan memiliki jiwa kepemimpinan serta pembelajaran sepanjang hayat.

b. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi program pembelajaran pendidikan teknik elektro secara profesional.
c. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi di bidang teknik ketenagalistrikan.
d. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi manajemen dan kewirausahaan (*enterpreneurship*).

4. PROFIL LULUSAN

a. Menjadi calon pendidik bidang kejuruan ketenagalistrikan yang mampu dalam penguasaan materi dan pengelolaan kelas.
b. Menjadi teknisi yang mampu merancang, menganalisis, menerapkan dan memanfaatkan ilmu pengatahuan dan teknologi dalam memecahkan masalah dalam bidang ketenagalistrikan.
c. Menjadi wirausaha yang mampu merancang, melaksanakan dan mengevaluasi kegiatan kewirausahaan.

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

Setelah menyelesaikan seluruh program pendidikan di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro, mahasiswa akan mampu:

a. Mampu menerapkan sikap religius, tanggung jawab, kepemimpinan, keterampilan komunikasi, profesionalisme, dan dapat bekerja secara individu dan berkolaborasi dalam kelompok

b. Mampu menerapkan berpikir logis, kritis, sistematis, inovatif, keterampilan kolaboratif untuk membangun jaringan, pengembangan diri, dan berpendapat secara ilmiah untuk memecahkan masalah karir, masyarakat, bangsa, dan global.
c. Memiliki pemahaman yang luas dan mendalam di bidang teknik dasar, terapan, dan relevan di bidang ketenagalistrikan.
d. Mampu menerapkan keahliannya dalam melakukan eksperimen dan simulasi di bidang ketenagalistrikan
e. Mampu merancang konten dan aplikasi di bidang ketenagalistrikan untuk kurikulum pendidikan teknik dan teknik
f. Mampu menerapkan pengetahuan untuk memperoleh keterampilan praktis dan pemecahan masalah melalui metodologi analisis penelitian, desain, dan pengembangan produk
g. Memiliki keterampilan dasar dalam komunikasi lisan, membangun kerjasama tim, dan keterampilan manajemen, serta pola pikir kewirausahaan sebagai bentuk pembelajaran mandiri seumur hidup
h. Mampu merancang dan menerapkan pembelajaran teknik elektro berbasis pedagogical content knowledge technology (TPACK).

6. GELAR LULUSAN

Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Hasil akreditasi BAN	:	B
No. SK	:	6985/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/XI/2020
Mulai berlaku	:	1 November 2020
Tanggal berakhir	:	1 November 2025

8. METODE PENILAIAN

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester dan praktik. Pemberian nilai hasil studi mahasiswa didasarkan pada kriteria sebagai berikut :

Tingkat Penguasaan*	Nilai	Bobot	Predikat
86 - 100	A	4	Lulus
81 - 85	A-	3,7	Lulus
76-80	B+	3,3	Lulus
71-75	B	3	Lulus
66-70	B-	2,7	Lulus
61-65	C+	2,3	Lulus
56-60	C	2	Lulus
51-55	C-	1,7	Belum Lulus
46-50	D	1	Belum Lulus
0 - 45	E	0	Belum Lulus

*** Keterangan pembulatan:**

Tingkat penguasaan ≥ 0,5, Nilai dibulatkan ke atas

Tingkat penguasaan <0,5, Nilai dibulatkan ke bawah

9. KURIKULUM

a. Struktur Kurikulum

No	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1	Mata Kuliah Umum (MKU)	14
2	Mata Kuliah Dasar Kependidikan (MKDK)	7
3	Mata Kuliah Ciri Fakultas (MKCF)	2
4	Mata Kuliah Bidang Keahlian (MKBK)	91
5	Mata Kuliah Peminatan Bidang Keahlian (MKPBK)	14
6	Mata Kuliah Keterampilan Proses Pembelajaran (MKKPP)	16
	JUMLAH	144

b. Sebaran Mata Kuliah

1). Mata Kuliah Umum (14 SKS)

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0005-326-2	Agama *(Religius)*	2	x								
2	0005-112-2	Pancasila *(Pancasila)*	2	x								
3	0005-106-2	Kewarganegaraan *(Civil)*	2		x							
4	0005-113-2	Bahasa Indonesia *(Indonesian Language)*	2		x							
5	0005-320-2	Logika dan Penalaran Ilmiah *(Logic and Scientific Reasoning)*	2			x						
6	0005-318-2	Wawasan Pendidikan *(Education Insights)*	2		x							
7	0005-319-2	Data Raya dan Pemrograman *(Data Raya and Programming)*	2				x					
Jumlah			14									

2). Mata Kuliah Dasar Kependidikan (7 SKS)

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0005-324-3	Landasan Pendidikan *(Educational Foudation)*	3	x								
2	000-210-2	Perkembangan Peserta Didik *(Student Development)*	2		x							
3	000-210-2	Teori Belajar dan Pembelajaran (*Learning Theoty)*	2			x						
Jumlah			**7**									

3). Mata Kuliah Ciri Fakultas (2 SKS)

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	5005-208-2	Technopreneurship dan Inovasi *(Technopreneurship and Innovation)*	2							x		
Jumlah			**2**									

4). Mata Kuliah Bidang Keahlian (91 SKS)

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0005-200-2	Filsafat Ilmu *(Science Philosophy)*	2	x								
2	5115-075-2	Matematika I *(Mathematics I)*	2	x								
3	5115-189-2	Matematika II (Mathematics II)	2		x							5115-075-2
4	5115-077-2	Matematika III *(Mathematics III)*	2			x						5115-189-2
5	5115-186-2	Fisika Teknik I *(Engineering Physics I)*	2	x								
6	5115-079-2	Fisika Teknik II *(Engineering Physics II)*	2		x							5115-186-2
7	5115-085-2	Medan Elektromagnetik *(Electromagnetic Field Theory)*	2		x							
8	5115-035-2	Pengantar Elektro Teknik (Introduction to Electro Techniques)	2	x								
9	5115-029-2	Bahan-bahan Listrik (Electrical Materials)	2			x						

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
10	5115-187-2	Rangkaian Listrik I (Electrical Circuit I)	2	x								
11	5115-037-2	Rangkaian Listrik II (Electrical Circuit II)	2		x							
12	5115-191-1	Praktikum Rangkaian Listrik (Electric Circiut Practicum)	1		x							Rl1
13	5115-042-2	Pengukuran Listrik (Electrical Measurement)	2		x							
14	5115-195-1	Praktikum Pengukuran Listrik (Electrical Measurement Pranticum)	1			x						5115-042-2
15	5115-081-2	Praktikum Bengkel Mekanik (Mechanical Workshop Practicum)	2	x								
16	5115-187-2	Praktikum Menggambar Teknik (Practical Drawing Techniques)	2	x								
17	5115-190-2	Praktikum Teknik Instalasi	2		x							5115-187-2

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
		Listrik (Electrical Installation Engineering Practicum										
18	5115-199-2	Instalasi Listrik Tenaga (Electric Power Installation)	2				x					
19	5115-208-1	Praktikum Instalasi Listrik Tenaga (Electric Power Installation Practicum)	1					x				5115-199-2
20	5115-192-2	Elektronika (Electronics)	2	x								
21	5115-201-1	Praktikum Elektronika (Electronics Practicum)	1		x							5115-192-2
22	5115-083-2	Rangkaian Logika (Logic Circuit)	2				x					
23	5115-197-2	Elektronika Daya dan Industri (Power Industrial Electronics)	2			x						
34	5115-206-2	Praktikum Elektronika Daya dan Industri	1				x					5115-197-2

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
		(Power Insdustrial Electronis Practicum)										
25	5115-084-2	Algoritma dan Pemrograman (Algotithms and Programming)	2			x						
26	5115-200-2	Pengendalian Motor (Electric Motor Control)	2			x						
27	5115-209-1	Praktikum Pengendalian Motor (Motor Control Practicem)	1				x					5115-200-2
28	5115-211-2	Praktikum Pengendali Logika Terprogram (Programmable Logic Controller)	2					x				
29	5115-044-2	Pembangkit Tenaga Listrik (Electrical Power Generation)	2			x						
30	5115-215-2	Energi Baru Terbarukan (New and Renewable Energy)	2					x				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
31	5115-054-2	Distribusi Tenaga Listrik (Electrical Power Distribution)	2				x					
32	5115-049-2	Transmisi Tenaga Listrik (Electrical Power Transmission)	2				x					
33	5115-193-2	Mesin Listrik I (Electric Machine I)	2			x						
34	5115-198-2	Mesin Listrik II (Electric Machine II)	2				x					5115-193-2
35	5115-207-1	Praktikum Mesin Listrik (Electric Machine Practicum II)	1					x				5115-198-2
36	5115-050-2	Transformator (Transformer)	2				x					
37	5115-203-1	Praktikum Transformator (Transformer Practicum)	1					x				5115-050-2
38	5115-063-2	Analisis Sistem Tenaga Listrik (Electrical Power System Analysis)	2					x				
39	5115-062-2	Proteksi Sistem Tenaga	2					x				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
		(Power System Protection)										
40	5115-053-2	Teknik Pengaturan (*Control System*)	2					x				
41	5115-194-2	Teknik Pendingin dan Tata Udara (*Refrigeration* and Air *Conditioning Engineering*)	2				x					
42	5115-204-1	Praktikum Teknik Pendingin dan Tata Udara (Refrigeration and Air Conditioning Practicum)	1					x				5115-194-2
43	5005-014-2	Statistika (Statistics)	2			x						
44	0005-201-2	Metodologi Penelitian (Research Methodology)	2				x					5005-014-2
45	5115-205-2	Manajemen Industri (Industrial Management)	2						x			
46	5115-073-2	Manajemen Energi (Energy Manajement)	2						x			
47	5115-019-2	Praktek Kerja Lapangan (Industrial Work Practice)	2						x			
48	5115-216-2	Seminar Usulan Penelitian	2							x		

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
		(Research Proposal Presentation)										
49	5005-402-4	Skripsi * (Final Project)	4								x	
50	5005-403-1	Komprehensif * (Comprehensive)	1								x	
Jumlah			91									

5). Mata Kuliah Peminatan Bidang Keahlian (14 SKS)

a) Bidang Peminatan Teknik Tenaga Listrik (14 SKS)

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	5115-210-2	Sistem Pembumian dan Penangkal Petir *(Earthing and Lightning Protection System)*	2					x				
2	5115-081-2	Gejala Medan Tinggi *(High Field Symptom)*	2					x				
3	5115-592-2	Teknik Tegangan Tinggi *(High Voltage Technique)*	2					x				
4	5115-127-2	Instrumen Kontrol Unit	2						x			

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
		Pembangkit Tenaga Listrik *(Electric Power Unit Control Instrument)*										
5	5115-217-2	Metodologi Penelitian bidang Teknik Tenaga Listrik *(Research Methodology in The Field of Electric Power Engineering)*	2						x			
6	5115-126-2	Turbin Unit Pembangkit Tenaga Listrik *(Turbine Power Generation Unit)*	2						x			
7	5115-119-2	Perencanaan Saluran Tenaga Listrik *(Channel Planning Power of the Master Substation)*	2						x			
Jumlah			**14**									

b) Bidang Peminatan Teknik Instalasi Listrik (14 SKS)

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	5115-210-2	Sistem Pembumian dan Penangkal Petir *(Earthing and Lightning Protection System)*	2					x				
2	5115-126-2	Teknik Iluminasi *(Illumination Engineering)*	2					x				
3	5115-125-2	Praktikum Perawatan dan Perbaikan alat Rumah Tangga dan Industri *(Repairs Household appliance and industry)*	2					x				
4	5115-219-2	Metodologi Penelitian bidang Teknik Intalasi Tenaga Listrik *(Research Methodology for Electrical Instalation Techniques)*	2						x			
5	5115-127-2	Audit Energi dan Kualitas Daya Listrik	2						x			

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
		(Energy and Electicity Quality Audit)										
6	5115-021-2	Perancangan Instalasi Listrik Khusus *(Special Electrical Instalation Design)*	2						x			
7	5115-128-2	Perencanaan Instalasi Listrik Berbasis Software *(Electrical Installation Design)*	2						x			
Jumlah			**14**									

c) Bidang Peminatan Otomasi Industri (14 SKS)

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	5115-213-2	Elektro Pneumatik dan Hidrolik *(Electro Pneumatic & Hydraulic)*	2					X				
2	5115-131-2	Instrumentasi Industri *(Industrial Instrumentation)*	2					X				
3		Internet of Thinks	2					X				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
4	5115-220-2	Metodologi Penelitian bidang Otomasi Industri *(Research Methodology for Industrial Automation)*	2						X			
5		Kontrol Cerdas	2						X			
6	5115-135-2	Sistem Kendali Digital *(Digital Control System)*	2						X			
7	5115-221-2	Sistem Otomasi Terdistribusi *(Distributed Automation System)*	2						X			
Jumlah			**14**									

6). Mata Kuliah Keterampilan Proses Pembelajaran (12 SKS)

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	5005-018-2	Perencanaan Pembelajaran *(Design Instructional)*	2							X		
2	5005-019-2	Evaluasi Pembelajaran *(Teaching Evaluation)*	2							X		
3	5005-020-2	Kompetensi Pembelajaran *(Instructional Competency)*	2							X		

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
4	KM-00934	Pengembangan Bahan Ajar	4							X		
5	5115-140-3	Praktik Keterampilan Mengajar *(Teaching Skill)*	6							X		
Jumlah			**16**									

7). Mata Kuliah Pilihan

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	5115-092-2	Penggunaan Komputer Dalam Sistem Tenaga Listrik (Computer Application in Electrical Power System)	2									
2	5115-222-2	Perencanaan Sistem Tenaga Listrik (Electric Power System Planning)	2									
3	0005-300-4	KKN (Community Service)	4									
4	KM-00944	Pengembangan Media Pembelajaran	4									

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
5	KM-00954	Pengembangan Instrumen Pembelajaran	4									
6	KM-00973	Keterampilan Komunikasi	3									
7	KM-00983	Kolaborasi dan Kerjasama	3									
8	KM-00993	Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan	3									
9	KM-01003	Etika Profesi	3									
10	KM-01013	Kreatifitas dan Inovasi	3									
11	KM-01023	Literasi Informasi dan Gigital	3									
Jumlah			34									

10. IMPLEMENTASI MBKM

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana, 144 SKS

SKE NARIO	SMT 1	SMT 2	SMT 3	SMT 4	SMT 5	SMT 6	SMT 7	SMT 8
	23 SKS	**22 SKS**	**21 SKS**	**20 SKS**	**20 SKS**	**14 SKS**	**20 SKS**	**4 SKS**
1	MKU MKDK MKBK MKKPP *(di dalam prodi)*	MKU MKDK MKBK *(di dalam prodi)*	MKU MKDK MKBK *(di dalam prodi)*	MKU MKBK *(di dalam prodi)*	MKU MKBK MKPBK *(dalam podi & luar PT)*	MKBK MKPBK *(dalam podi & luar PT)*	**MBKM Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP)****	MKBK
2	MKU MKDK MKBK MKKPP *(di dalam prodi)*	MKU MKDK MKBK *(di dalam prodi)*	MKU MKDK MKBK *(di dalam prodi)*	MKU MKBK *(di dalam prodi)*	MKU MKBK MKPBK *(dalam podi & luar PT)*	**MKBK MKPBK Magang***	**MBKM Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP)****	MKBK

** MBKM Magang bersifat PILIHAN di semester 6 dengan syarat dilakukan selama 6 bulan, bidang perusahaan dan penugasan sesuai dengan bidang peminatan dan mata kuliah yang diambil pada semester 6.*

*** MBKM Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP) bersifat WAJIB bagi semua mahasiswa prodi pada semester 7 dan dilakukan di sekolah selama 6 bulan.*

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

0005-32x-2 Agama Islam

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini mengenalkan ajaran Islam Fsecara umum. Ajaran yang menyangkut hubungan manusia dengan Tuhan (aspek ibadah dan mu'amalah) dan ajaran yang berhubungan dengan hubungan manusia dengan manusia dan alam (*mu'amalah duniawiyah*/hubungan sosial kemanusiaan). Selanjutnya, mata kuliah ini juga merupakan pendalaman dan pengembangan pemikiran ajaran Islam (intelektualitas) dalam berbagai aspek serta melakukan kajian mengenai metodologi berpikir ilmiah dalam perspektif Islam, sehingga mahasiswa dapat mengenal, memahami konsep dasar ajaran Islam dan dapat mengembangkan pemikiran Islam. Serta dapat menghayati nilai-nilai moral dan nilai ketuhanan serta dapat diimplementasikan dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.

0005-32x-2 Agama Katolik

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan pemahaman tentang dasar-dasar ajaran agama katolik. Selanjutnya pembelajaran ini bertujuan pula meningkatkan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup dalam menggereja dan memasyarakat dalam rangka pengembangan sikap-sikap dan mentalitas pribadi seorang sarjana katolik yang mampu mengartikan diri bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya (religiusitas)

0005-32x-2 Agama Kristen Protestan

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Melengkapi mahasiswa/wi memahami agar mengembangkan diri menjadi wujud gambaran Tuhan Allah yang menyatakan diri di dalam Tuhan Yesus Kristus. Selanjutnya mata kuliah ini juga dapat melengkapi mahasiswa/wi agar mengembangkan diri menjadi seorang pribadi Indonesia harapan Kristen yang mempunyai integritas ilmiah yang tinggi sebagai anggota sivitas akademika yang bersedia mengabdikan diri bagi kehidupan yang layak lingkungan alam dan isinya, berwawasan, bermasyarakat berbangsa dan bernegara

0005-32x-2 Agama Hindu

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Meningkatkan pemahaman dan penghayatan keagamaan yang mantap serta mempertebal rasa dharma, bakti seorang sarjana yang beragama Hindu kepada Hyang Widhi Wasa/ Tuhan yang Maha Esa. Selanjutnya mata kuliah ini juga bertujuan mampu mengaktualisasikan ajaran agama Hindu serta dapat menerjemahkan bahasa Weda dalam kehidupan sehari-hari sehingga mampu mengendalikan diri baik pola pikir, berbuat dan berbicara dalam pengabdiannya terdapat dharma negara dan dharma guna menunjang pembangunan nasional dan terciptanya tujuan akhir agama Hindu (Moksya)

0005-32x-2 Agama Budha

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Pemahaman pokok-pokok ajaran agama Budha yang meningkatkan keyakinan dan kesadaran, cara berpikir loso s,

sikap yang rasional dan dinamis serta wawasan luas, yang membentuk perilaku berbudi luhur dengan mengembangkan moral kebijakan, semadi dan kebijaksanaan. Selanjutnya tujuan mata kuliah ini adalah menjawab berbagi permasalahan hidup pribadi ataupun bermasyarakat, menghargai kerjasama antar umat beragama, mengabdikan ilmu pengetahuan, teknologi dan budaya secara bertanggung jawab sesuai dengan nilai-nilai moral untuk kepentingan kemanusiaan

0005-112-2 Pancasila

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami Pancasila, menghayati nilai-nilai yang terkandung dalam Pancasila, menghayati dan mengamalkan sistim kenegaraan RI, berdasarkan UUD 1945, memahami dan menghayati nilai-nilai sejarah perjuangan bangsa serta memahami usaha mewujudkan cita-cita bangsa Indonesia

0005-106-2 Kewarganegaraan

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini sebagai sumber nilai dalam bermasyarakat, pengembang kepribadian agar menjadi manusia Indonesia seutuhnya, memantapkan kepribadian yang konsisten dalam mewujudkan nilai-nilai dasar bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, menumbuhkan rasa kebangsaan dan cinta tanah air sepanjang hayat dalam menguasai dan menerapkan dan mengembangkan iptek dan seni yang dimilikinya dengan rasa tanggung jawab. Kompetensi dasar mata kuliah pendidikan kewarganegaraan agar mahasiswa menjadi ilmuwan propesional,

memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air, demokratis yang berkeadaban, menjadi warga negara yang memiliki daya saing tinggi, disiplin, berpartisipasi aktif dalam membangun kehidupan yang damai berdasarkan sistem nilai Pancasila

0005-113-2 Bahasa Indonesia

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk mengembangkan kepribadian mahasiswa agar berkemampuan berbahasa Indonesia dengan baik dan benar. berkepribadian yang baik, cerdas dan peduli terhadap orang lain. Pendidikan bahasa ini mencakup: kepribadian yang baik, cerdas dan peduli. arti dan fungsi bahasa Indonesia sebagai budaya bangsa dan negara, ragam bahasa, EYD, bahasa ilmiah, kata, istilah, de nisi, perencanaan karangan, pengembangan karangan ilmiah, dengan memperhatikan pengembangan paragraf, keefektifan kalimat, pilihan kata, penalaran dalam karangan, kata tulis dan ejaan, teknik-teknik notasi, teknik penulisan ilmiah.

0005-320-2 Logika dan Penalaran Ilmiah

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata Kuliah Logika dan Penalaran Ilmiah bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandasankan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian

dan menyusun proyek berbasis Mini Instructional Based Research (MIBR)

0005-318-2 Wawasan Pendidikan

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata Kuliah ini membahas tentang hakikat dan makna Ilmu Pendidikan, teori-teori pendidikan dalam kaitannya dengan pengembangan potensi manusia (peserta didik), asumsi programatik pendidikan (faktor-faktor yang terlibat dalam proses pendidikan peserta didik), sistem pendidikan Indonesia, dan kompetensi-sertifikasi-profesi guru

0005-319-2 Data Raya dan Pemrograman

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah Big Data mencakup konsep analisis Big Data, termasuk konsep 10 V (Volume, Velocity, Variety, Variability, Veracity, Validity, Vulnerability, Volatility, Visualization, Value), kemudian terdapat analisis prediktif, tanpa adanya kendala dari besarnya data yang diolah. Penyimpanan Big Data berupa Distributed File Sistem (Sistem File yang terdistribusi)/DFS, dimana setiap file mempunyai cadangan berupa duplikasi file terhadap dirinya sendiri berupa chunk file, sehingga kehilangan data dapat ditanggulangi. Coding adalah hal yang berbeda dari pemrograman. Coding atau kegiatan menulis code sangatlah penting dalam memahami bahasa pemrograman

0005-324-3 Landasan Pendidikan

(Teori 3 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari tentang hakikat pendidikan hakikat ilmu pendidikan, hakikat manusia, landasan-landasan dan asas

pendidikan, komponen-komponen pendidikan, aliran-aliran pendidikan, sejarah dan permasalahan pendidikan di Indonesia, pendidikan inklusif dan multi budaya

000-210-2 Perkembangan Peserta Didik

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep perkembangan sejak dalam kandungan sampai akhir hayat (*life-span development*) dengan memfokuskan pada fase perkembangan peserta didik beserta karakteristiknya (termasuk anak berkebutuhan khusus) yang meliputi: isik, kognitif, emosi, dan social serta implikasinya dalam pembelajaran

000-210-2 Teori Belajar dan Pembelajaran

(Teori 3 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari secara komprehensif tentang teori belajar dan pembelajaran serta perkembangan dan penerapannya dalam proses pembelajaran. Pembahasan difokuskan pada konsep dasar belajar dan pembelajaran, prinsip pembelajaran dan teori2 belajar dan pembelajaran. Teori motivasi, konsep dasar desain pembelajaran (kurikulum mikro) dan pendekatan pembelajaran yang inovatif. Juga dibahas mengenai sumber belajar dan media dalam pembelajaran, konsep dasar penilaian dan masalah-masalah dalam pembelajaran. Didalam setiap pokok bahasan, selalu dikaitkan dengan isu-isu aktual maupun inovasi-inovasi dalam pembelajaran.

5005-208-2 Technopreneurship dan Inovasi

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.

0005-200-2 Filsafat Ilmu

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan tentang hakekat, proses, dan sarana berpikir ilmiah. Perkuliahan mencakup karakteristik ilmu secara ontologis, epistimologis dan aksiologis, perbedaan ilmu dengan pengetahuan lainnya, kelebihan dan kekurangan ilmu, sejarah perkembangan ilmu, hakikat metode penelitian statistik, hakikat bahasa, hakikat logika, hakikat matematika, etika dan ilmu, dan peranan ilmu dalam perkembangan peradaban manusia

5115-075-2 Matematika I

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu menguasai prinsip dan metoda matematika sehingga mampu menganalisis gejala fisik serta merumuskan dan memecahkan masalah-masalah yang dihadapi dalam bidang teknik elektro. Materi perkuliahan yang dikaji meliputi Fungsi dan Grafik, Limit Tak Tentu, Diferensial. definisi, teknik diferensiasi, penerapan diferensial. Integral Tak Tentu: definisi, notasi dan teknik pengintegralan. Bilangan Kompleks: definisi, sifat-sifat aljabar,

bentuk polar, bentuk eksponensial, operasi dasar, interpretasi geometri, akar dan pangkat dengan De Moivre.

5115-189-2 Matematika II

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu menguasai prinsip dan metode matematika sehingga mampu menganalisis gejala fisik serta merumuskan dan memecahkan masalah-masalah yang timbul dalam bidang teknik elektro. Mata kuliah ini membahas materi perkuliahan yang meliputi, Derivatif Parsial. definisi, notasi, derivatif fungsi majemuk dan penerapannya. Penerapan Diferensial Total. Integral Tentu: penerapan integral tentu (menghitung luas daerah yang dibatasi kurva, nilai rata-rata fungsi, panjang lengkungan, luas benda putar), penerapan integral lipat 2 dan lipat 3. Persamaan Diferensial: mencari solusi persamaan diferensial orde 1 dan orde 2. **(Prasyarat: Matematika I).**

5115-077-2 Matematika III

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Tujuan mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar dapat memahami prinsip dan metode matematika sehingga mampu menganalisis gejala fisik serta merumuskan dan memecahkan masalah-masalah yang dihadapi dalam bidang teknik elektro. Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup vektor dan skalar yaitu, Matriks dan Determinan: konsep dasar, operasi matriks, sifat-sifat umum solusi matriks, determinan dan invers matriks. Sistem Persamaan Linier, definisi, kekonsistensian, eliminasi Gauss-Jordan. Kalkulus Diferensial

Vektor: medan skalar, medan vektor, fungsi vektor, turunan fungsi vektor, turunan berarah, gradien medan skalar, divergensi medan vektor, curl medan vektor. Integral Vektor. Deret tak berhingga: deret Euler, Fourier, deret Taylor/MacLaurin. Transformasi Laplace dan Invers Transformasi Laplace: definisi, teorema, penyederhaan dengan Heaviside dan Identitas. Sistem Koordinat: konversi antara cartesian, tabung dan bola **(Prasyarat: Matematika II).**

5115-186-2 Fisika Teknik I

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu mengenal dan memahami hukum-hukum alam dan penalarannya sebagai dasar untuk memecahkan persoalan-persoalan yang berhubungan dengan mekanika, listrik dan magnet, yang diperlukan dalam teknik elektro. Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup sistem mekanika yang meliputi kinematika dan dinamika (hukum Newton), daya, energi/usaha, momentum, dinamika rotasi, momentum sudut, kecepatan dan percepatan tangensial, gaya sentripetal dan sentrifugal, getaran, gelombang berjalan, dan termodinamika.

5115-079-2 Fisika Teknik II

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu mengenal dan memahami hukum-hukum alam dan penalarannya sebagai dasar untuk memecahkan persoalan-persoalan yang berhubungan dengan listrik dan magnet yang menjadi basis ilmu teknik elektro. Mata kuliah ini mengkaji

materi perkuliahan yang mencakup muatan listrik dan materi antara lain: gaya Coulomb, medan listrik, hukum Gauss, potensial listrik, kapasitor dan dielektrik, arus dan hambatan, tenaga gerak elektrik dan rangkaian daya listrik, medan magnetik, hukum Ampere, hukum induksi Faraday, induktansi, arus bolak-balik dan persamaan Maxwell **(Prasyarat: Fisikan**

5115-085-2 Medan Elektromagnetik

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk menerapkan persamaan Maxwell dalam persoalan medan magnet statik dan dinamik. Materi perkuliahan meliputi muatan listrik, medan listrik, hukum Gauss, potensial listrik, kapasitor dan dielektrik, arus dan hambatan, tenaga gerak elektrik dan rangkaian daya listrik, medan magnetik, hukum Ampere, hukum induksi Faraday, induktansi arus bolak-balik, dan persamaan Maxwell. **(Prasyarat: Fisika Teknik)**

5115-035-2 Pengantar Elektro Teknik

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu mngusai tentan dasar elemen rangkaian listrik dan sifat-sifatnya, pengertian tegangan, arus, dan daya, Hukum Ohm, Hukum Kirchoff, hubungan seri dan paralel resistor, pembagi tegangan/arus, pengantar sistem digital, aljabar boolean, gerbang logika dan tabel kebenaran, rangkaian pensaklaran, konsep sistem tenaga lsitrik, dan penghantar teknologi informasi.

5115-029-2 Bahan –Bahan Listrik

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu memiliki kemampuan dan keahlian dalam memberikan gambaran kualitatip mengenai sifat-sifat bahan yang penting dalam teknik elektro sehingga dengan demikian dapat dapat memilih antara jenis-jenis unsur yang ada di pasaran dan mengikuti literatur dari produsen mengenai unsur-unsur yang baru. Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang sifat dan jenis bahan konduktor, Sifat dan jenis bahan isolator, Sifat dan jenis bahan semikonduktor, Sifat dan jenis bahan magnetis, Sifat dan jenis bahan radioaktif, dan Dasar pengujian bahan listrik.

5115-187-2 Rangkaian Listrik I

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini untuk memberikan kemampuan menginterpretasikan rangkaian listrik dengan komponen diskrit dan linear dalam berbagai konfigurasi serta mengembangkan pemahaman tentang perilaku rangkaian. Materi matakuliah ini meliputi Analisis rangkaian listrik: Metoda arus cabang, metoda arus loop, metoda tegangan simpul, superposisi, Thevenin, Norton, resiprositas, teorema kompensasi, teorema Millman. Analisis rangkaian arus bolak balik: Induktansi, kapasitansi, karakteristik sinusoida. Konsep phasor, Respon Paksaan, Respon Steady State sinusoida, Frekuensi kompleks, Respon frekuensi.

5115-037-2 Rangkaian Listrik II

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini untuk mengetahui dan menguasai prosedur, teknik pemakaian dan perhitungan metode transformasi rangkaian dan memahami hubungan antara time respons dan frekuensi respons. Materi perkuliahan meliputi rangkaian transien (RL, RC dan RLC dengan sumber searah dan bolak-balik), sistem fasa banyak tegangan dan arus pada sistem 3 phasa, sistem fasa banyak beban seimbang-tidak seimbang pada sistem 3 phasa, beban seimbang-tidak seimbang pada sistem 3 phasa beban bintang pada sistem 3 phasa, beban seimbang-tidak seimbang pada sistem 3 phasa beban segitiga pada sistem 3 phasa, kopling magnetik (induktansi sendiri, bersama, koefisien), kopling magnetik (transformator linier, dan ideal), jaringan dua pintu (parameter admitansi, impedansi, hibrida, tansmisi, beberapa jaringan ekivalen). **(Prasyarat : Rangkaian Listrik I).**

5115-191-1 Praktikum Rangkaian Listrik

(Teori 0 SKS Praktek 1 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk mempraktikan konsep-konsep tentang rangkaian listrik. Materi perkuliahan membahas tentang hukum kirchoft, Theorema superposisi, theorema hevenin, sefase, beda fase, resonansi.

(Prasyarat: Rangkai Listrik 1)

5115-042-2 Pengukuran Listrik

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu mengetahuai tentang pengertian pengukuran dan sistem

pengukuran, Besaran dan satuan kelistrikan, Karakteristik instrumen dan Error dalam pengukuran listrik, Instrumen analog (pointer) dan konsep pengukuran Arus DC/AC, Pengukuran tegangan AC/DC, pengukuran daya, Instrumen elektronik dan alat ukur digital, Osiloscope, Trafo Instrumen, Konsep pengukuran energi dan pemanfaatan pada industri, pengukuran phasa dan frekuensi.

5115-195-1 Praktikum Pengukuran Listrik

(Teori 0 SKS Praktik 1 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali keterampilan mahasiswa dalam mempraktikan tentang Pengenalan multimeter analog dan digital, kesalahan pada data pengukuran, pengukuran tegangan DC, efek pembebanan, pengukuran daya AC, osiloskop.

(Prasyarat: Pengukuran Listrik)

5115-081-2 Praktikum Bengkel Mekanik

(Teori 0 SKS Praktik 2 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampumenguasai tentang macam-macam peralatan tangan dan mesin, menggunakan dan merawat peralatan tangan dan mesin, menguasai peraturan, norma, standar dan sistem keselamatan kerja, membuat alat/peralatan untuk keperluan Teknik Elektro.

5115-033-2 Praktikum Menggambar Teknik

(Teori 0 SKS Praktik 2 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar tentang jenis peralatan dan standarisasi gambar teknik, dasar-dasar proyeksi gambar teknik, simbol-simbol gambar listrik, menggambar instalasi listrik di media kertas kalkir, mampu menggambar

instalasi listrik rumah tinggal sederhana, Mampu menggambar instalasi listrik rumah bertingkat dengan menggunakan AutoCad

5115-190-2 Praktikum Teknik Instalasi Listrik

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu mengenal dan mengetahui konsep-konsep tentang instalasi listrik. Materi perkuliahan membahas tentang Standarisasi dan Peraturan instalasi listrik penerangan rumah, identifikasi komponen instalasi listrik, hubungan dasar instalasi listrik , mengintepretasikan gambar instalasi listrik , instalasi listrik rumah sederhana, instalasi listrik rumah bertingkat, dan pengamanan instalasi. Latihan sambungan Ekor Babi, loop atau mataitik kabel dan memasang kabel pada fitting gantung, Instalasi Box sekering, saklar tunggal dan saklar seri serta merangkai lampu TL, Instalasi saklar gudang, MCB, kwh meter, Praktik penyambungan alat-alat pemakai listrik (KWH meter dan PHB), Praktik instalasi rumah tinggal, Praktik pengujian tahanan isolasi **(Prasyarat: Praktikum Menggambar Teknik)**

5115-199-2 Instalasi Listrik Tenaga

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang instalasi tenaga listrik satu fasa. gambar kerja (rancangan) pemasangan instalasi tenaga listrik satu fasa. jumlah bahan, tata letak dan rencana biaya pada instalasi tenaga listrik 1 fasa. standing operasional procedure (sop) pada pemasangan instalasi penerangan, panel dan petir. K3 (keamanan, keselamatan ketenagalistrikan dan keselamatan kerja) pada pemasangan

instalasi penerangan, panel dan petir. penggunaan alat kerja dan material kerja pada pemasangan instalasi penerangan, panel dan petir. instalasi dan pengukuran sistem pembumian. sistem dan komponen penyalur petir (lighting rod). instalasi penangkal petir (lighting rod). instalasi tenaga listrik 3 fasa. jumlah bahan, tata letak dan rencana biaya pada instalasi tenaga listrik 3 fasa. sinkronisasi sistem tenaga listrik. komponen instalasi listrik dengan menggunakan sistem busbar. instalasi listrik dengan pelindung saluran kabel sesuai dengan puil. instalasi panel tegangan menengah 20 kv dan trafo daya. fungsi panel tegangan menengah 20 kv dan trafo daya.

5115-208-1 Praktikum Instalasi Listrik Tenaga

(Teori 0 SKS Praktek 1 SKS)

Kuliah ini bertujuan memberikan keterampilan tentang instalasi tenaga listrik satu fasa. menggambar instalasi tenaga listrik satu fasa. menghitung jumlah bahan, tata letak dan rencana biaya pada instalasi tenaga listrik 1 fasa. menggunakan standing oprasional procedure (sop) pada pemasangan instalasi penerangan, panel dan petir. menggunakan k3 (keamanan, keselamatan ketenagalistrikan dan keselamatan kerja) pada pemasangan instalasi penerangan, panel dan petir. menggunakan alat kerja dan material kerja pada pemasangan instalasi penerangan, panel (lv) dan penangkap petir/pentanahan. menerapkan instalasi dan pengukuran sistem pembumian. ,memilih komponen penyalur petir (lighting rod). memasang instalasi penangkal petir (lighting rod). menerapkan instalasi tenaga listrik 3 fasa. memasang instalasi tenaga listrik 3

fasa. menentukan jumlah bahan, tata letak dan rencana biaya pada instalasi tenaga listrik 3 fasa. mencontohkan prinsip kerja sinkronisasi sistem tenaga listrik. menguji sinkronisasi sistem tenaga listrik. memilih komponen instalasi listrik dengan menggunakan sistem busbar. menentukan instalasi listrik dengan dengan pelindung saluran kabel sesuai dengan puil. mempresentasikan pemasangan instalasi listrik pelindung saluran kabel sesuai dengan puil. memeriksa instalasi panel tegangan menengah 20 kv dan trafo daya. dan mempraktekan fungsi panel tegangan menengah 20 kv dan trafo daya off line. **(Prasyarat : Instalasi Listrik Tenaga)**

5115-192-2 Elektronika

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu menguasai dasar-dasar bidang elektronika sehingga dapat digunakan untuk mendalami bidang elektronika tingkat lanjut. Materi kuliah mencakup pembahasan semikoduktor diode, penyearah setengah gelombang dan gelombang penuh. tapis CRC, L, LC, CLC. Pengganda tegangan, Clipper, Clamper, karakteristik dan penggunaaan Diode Zener, Diode Varaktor, Diode tunnel, Photo diode, LED, Infra Red, Photo conduktif cell. Semikonduktor Transistor, Bipolar Transistor NPN dan PNP, Pembiasan Transistor. Transistor bipolar sebagai saklar. Multivibrator, Astable, Monostabil dan Bistabil, Op-Amp.

5115-201-1 Praktikum Elektronika

(Teori 0 SKS Praktik 1 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali keterampilan mahasiswa agar mampu mempraktikan tentang Dioda, Penyearah, Clipper dan Clamper, Transistor, Multivibrator, Op-amp. (**Prasyarat: Elektronika)**

5115-083-2 Rangkaian Logika

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar menguasai teori tentang Sistem Bilangan, Sistem Konversi antar Bilangan Dasar, Operasi Sistem Bilangan, Gerbang Logika, Aljabar Boolean dan Karnough Map, Kombinasi Rangkaian Logika, Dasar Perancangan Sistem menggunakan gerbang logika, Aplikasi Rangkaian Logika Sederhana, Rangkaian Aritmatika, Decoder dan Encoder, Rangkaian logika Sekuensial Multivibrator dan Flip-flop, Pencacah, Register, Multiplekser dan Demultiplekser.

5115-197-2 Elektronika Daya dan Industri

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Matakuliah ini bertujuan untuk memahami dan mampu menganalisis, merancang rangkaian elektronika sebagai pengatur daya. Materi perkuliahan meliputi Pengantar teknik elektronika industri, Dioda, SCR, TRIAC, dan DIAC, Power BJT, Power MOSFET, dan IGBT, rangkaian penyearah dioda, rangkaian pentrigger, penyearah terkendali, pengaturan tegangan bolak-balik, chopper dc, Rele dan saklar statis, inverter, Cycloconverter, penggerak dc, penggerak ac, proteksi komponen. **(Prasyarat : Elektronika)**

5115-206-2 Praktikum Elektronika Daya dan Industri

(Teori 0 SKS Praktek 2 SKS)

Kuliah ini bertujuan memberikan keterampilan tentang rangkaian elektronika sebagai pengatur daya, meliputi rangkaian penyearah Dioda, SCR, TRIAC, rangkaian pentrigge DIAC, UJT, PUT, penyearah terkendali, pengaturan tegangan ac, chopper dc, Rele dan saklar statis, inverteri, Cycloconverter, penggerak dc, penggerak ac. **(Prasyarat : Elektronika Daya dan Industri)**

5115-084-2 Algoritma dan Pemrograman

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mampu menguasai algoritma dan bahasa pemrograman sesuai dengan perkembangan teknologi perangkat keras dan lunak dalam pemanfaatnya pada bidang teknik elektro, Materi matakuliah ini meliputi Algoritma dan flow chart, Tipe-Tipe Data, Struktur Perulangan, Penyeleksian Kondisi, Prosedur, Fungsi, Array, Record, Rekursi, Teknik Pencarian, dan Teknik Sorting

5115-200-2 Pengendalian Motor

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang komponen-komponen kendali pada motor induksi, starting motor-motor induksi: Doll, star delta, autotransformer, pengaturan putaran motor induksi dengan kendali elektromagnetik dan semi otomatis secara bertantian, berurutan., pengaturan putaran motor induksi dengan rangkaian elektronik, komponen kendali pada motor aurs searah, Pengaturan kecepatan motor-motor arus searah secara mekanis,

Pengaturan kecepatan motor-motor arus searah secara elektris, Pengaturan kecepatan motor-motor arus searah secara electronic, pengujian mesin-mesin arus searah melalui brake test, pengujian mesin-mesin arus searah melalui Swinburne's test, karakteristik unjuk kerja mesin listrik ,pembuatan diagram lingkaran.

5115-209-1 Praktik Pengendalian Motor

(Teori 0 SKS Praktek 1 SKS)

Kuliah ini bertujuan memberikan keterampilan dalam merancang, menggambar, memasang, memeriksa, mengetes dan memelihara rangkaian pengendalian motor 3 fase secara langsung (DOL), pengendalian motor dari 3 tempat, pengendalian motor secara berurutan bergantian, pengendalian secara simultas, pengendalian berurutan bergantian otomatis, pengendalian motor bolak-balik, pengendalian bintang segitiga, pengendalian step by step, pengendalian step by step otomatis dan pengendalian motor 3 fase bintang segitiga otomatis. **(Prasyarat : Pengendalian Motor)**

5115-211-2 Praktikum Pengendali Logika Terprogram

(Teori 0 SKS Praktek 2 SKS)

Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang Pengendalian Sekuensial, Perangkat PLC, Pemprograman PLC, Fungsi Timer, Fungsi Counter, Perbandingan, Aritmatik, Analog Input, Analog Output, Aplikasi pengendalian sederhana.

5115-029-2 Pembangkit Energi Listrik

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang prinsip konversi energi, Memahami sumber-sumber energi, Memahami jenis-jenis pembangkit dan karakteristik pembangkitannya PLTA, PLTU, PLTG, PLTGU, PLTD. PLTN jenis-jenis turbin. perlengkapan pada pusat pembangkit listrik, pengoperasian dan koordinasi antar pusat pembangkit tenaga listrik, serta manajemen pembangkitan.

5115-215-2 Energi Baru Terbarukan

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini berisi tentang Konsep Enegri Baru dan Terbarukan, Sumber-Sumber Energi Baru dan Terbarukan, Konversi Energi Baru dan Terbarukan, Kebijakan Energi Baru dan Terbarukan, Potensi Energi Baru dan Terbarukan, Pengembangan Energi Baru dan Terbarukan, Pemanfaatan Energi Baru dan Terbarukan untuk Pembangkit Tenaga Listrik.

5115-054-2 Distribusi Tenaga Listrik

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang pengantar sistem distribusi, Jaringan sistem distribusi yang meliputi gardu induk, trafo distribusi, jaringan primer, jaringan sekunder, jenis-jenis konfigurasi sistem distribusi , Perhitungan ukuran konduktor, kapasitas trafo distribusi, pengaman petir sistem distribusi, peralatan pemutus dan pemisah, Konsep aliran daya sistem distribusi, Perhitungan drop tegangan dan rugi-rugi, Karaktristik beban, Aplikasi kapasitor pada sistem distribusi,

Regulasi tegangan pada sistem distribusi, manuver jaringan , Konsep proteksi pada jaringan distribusi, Indeks keandalan SAIDI, SAIFI, CAIDI dan ENS, Arsitektur SCADA, Peralatan SCADA.

5115-049-2 Transmisi Tenaga Listrik

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang Fungsi, Jenis Transmisi, serta Transmisi DC dan AC, Parameter Saluran: Induktansi, GMR, GMD, Parameter Saluran: Kapasitansi , Pemodelan Saluran: Pendek, Menengah, Panjang, Sag dan Tension, Korona, Bundle Conductor, Transposisi, Jenis dan Layout Gardu Induk, Switchgear: Circuit Breaker, Disconnecting Switch, Trafo Pengukuran (CT & VT), Kabel Daya, Isolator dan Bushing.

5115-193-2 Mesin Listrik 1

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini membekali mahasiswa tentang prinsip dasar mesin arus searah. konstruksi mesin arus searah. belitan dan GGL induksi mesin arus searah. reaksi jangkar dan komutasi. regulasi tegangan, rugi-rugi dan efisiensi. karakteristik mesin arus searah.

5115-198-2 Mesin Listrik 2

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan memberikan prinsip dasar dan karakteristik mesin ABB, belitan dan GGL induksi mesin ABB, motor induksi, rangkaian ekivalen, diagram lingkaran, motor-motor 1 fasa, generator 1 dan 3 fasa, motor sinkron, mesin ABB

komutator, perencanaan mesin arus bolak-balik. **(Prasyarat : Mesin Listrik I)**

5115-202-1 Praktikum Mesin Listrik

(Teori 0 SKS Praktek 1 SKS)

Mata Kuliah ini memberikan keterampilan dalam merancang, menggambar, memasang, memeriksa, mengetes dan memelihara generator DC penguat terpisah, generator DC shunt, generator DC seri dan motor DC Shunt. Memelihara generator AC 3 fase beban nol, generator AC 3 fase hubung singkat dan generator AC 3 fase berbeban **(Prasyarat: Mesin Listrik I)**

5115-050-2 Transformator

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan memberikan prinsip dasar transformator. transformator 1 fasa. diagram vektor, autotransformator. transformator untuk pengukuran. transformator 3 fasa. efisiensi. golongan-golongan hubungan transformator 3 fasa. dan hubungan jajar.

5115-203-1 Praktikum Transformator

(Teori 0 SKS Praktek 1 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan memberikan keterampilan dalam merancang, menggambar, memasang, memeriksa, mengetes dan memelihara transformator, menentukan polaritas trafo, uji rugi inti dan rugi tembaga, pengujian transformator beban terbuka, tranformator hubung singkat, tranformator berbeban, tranformator 3 fase, sektor jam serta menentukan efesiensi transformator. **(Prasyarat: Tranformator)**

5115-063-2 Analisis Sistem Tenaga Listrik

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Pengertian sistem tenaga listrik, Pengertian sistem tenaga listrik, Diagram segaris dan Pembahasannya, Model Rangkaian, Analisis Aliran Daya, Jenis, tujuan dan asumsi dalam analisis hubung singkat, Komponen Simetri, Impedansi urutan dan rangkaian urutan, Analisis Hubung Singkat Dengan Komponen Simetri, Hubung singkat tak simetri, Analisis Stabilitas, Stabilitas Steady-State, Stabilitas Transient .

5115-062-2 Proteksi Sistem Tenaga

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Pendahuluan, Pengertian Sistem Pengaman, Gangguan Sistem Tenaga Listrik, Persyaratan rele pengaman, alat bantu rele pengaman (C.T dan P.T), Macam- macam rele pengaman dan sistem pengamanannya, Sistem pentanahan netral sistem (NGR, solid grounded and floating, delta). Rele arus lebih phasa, ground dan rele arah. Perhitungan setting dan koordinasinya dalam sistem tenaga listrik. Peralatan proteksi arus lebih yang lain (fuse dan LVCB), Konsep kerja Rele differensial dan setting relay differensial, Konsep kerja Rele Jarak, setting relay jarak dan Power Line Carrier, Negative sequence relay, lost excitation relay, over excitation relay, thermal overload relay, Jenis relay yang di pasang pada Generator, Trafo, Motor, Transmisi dan distribusi.

5115-053-2 Teknik Pengaturan

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Kuliah ini bertujuan memberikan pengertian mengenai sistem pengaturan analog, komponen sistem kendali, diagram blok sistem kendali dan penyederhanaannya, fungsi alih (transfer function), pemodelan sistem-sistem dinamis, konfigurasi sistem pengendalian. linearisasi PI, PD, PID controller, respon waktu, transient respon orde 1 dan orde 2, sensitivitas, kesalahan statis (steady state error), analisis kestabilan menggunakan Routh Hurwitz dan tempat kedudukan akar (Root Locus) **(Prasyarat: Matematika II)**

5115-194-2 Teknik Pendingin dan Tata Udara

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Kuliah ini bertujuan memberikan dasar-dasar Sistem Refrigerasi dan AC, Sistem Kerja/Operasi Mesin Pendingin, Mekanikal & Elektrikal Mesin Pendingin, Komponen-Komponen Mesin Pendingin, Beban Pendinginan, Distribusi Udara, Rangkaian Dan Kontrol Sistem Pendingin Dan Tata Udara, Kelistrikan Dan PHB Mesin Pendingin

5115-204-1 Praktikum Teknik Pendingin dan Tata Udara

(Teori 0 SKS Praktek 1 SKS)

Kuliah ini bertujuan memberikan prosedur pemeliharaan sistem tata udara, Pemeliharaan condensing dan cooling unit, Prosedur troubleshooting sistem tata udara, Menganalisa gangguan pada kompresor, Menganalisa gangguan pada kondensor, Menganalisa gangguan pada matering device dan evaporator, Memeriksa kerusakan pada bagian yang dialiri refrigeran,

Memeriksa kerusakan pada bagian kelistrikan, Memperbaiki kerusakan pada bagian yang dialiri refrigeran, Memperbaiki kerusakan pada bagian kelistrikan, Pengujian unjuk kerja mesin tata udara. **(Prasyarat: Teknik Pendingin dan Tata Udara)**

5005-014-2 Statistika

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Dasar Statistik Deskriptif, Pengantar Distribusi Frekuensi, Distribusi Frekuensi melalui Grafik, Pengukuran Nilai Tengah, Pengukuran Variabelitas, Pengukuran Dispersi, Pengumpulan Data Lapangan, Distribusi Normal, Konsep Dasar Distribusi Gabungan, Konsep Dasar Korelasi: Mencakup Hubungan antar Dua Variabel, Koefisien korelasi, Karakteristik Koefisien Korelasi, Menghitung koefisien korelasi, Kuadrat Korelasi dan Korelasi Spearman: Mencakup Koefisien kuadrat korelasi dan Koefisien korelasi Spearman Brown, Regresi Linier Sederhana: Menetapkan hubungan antar variabel, Melakukan prediksi Y berdasar X, Melakukan prediksi dengan menggunakan Regresi Linier.

0005-201-2 Metodologi Penelitian

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk membahas konsep-konsep metode penelitian dengan deskripsi sebagai berikut: Konsep Metodologi Penelitian, Perspektif Metodologi Penelitian, Permasalahan Penelitian, Variabel dan Paradigma, Landasan Teori dan Hipotesis, Metode eksperimen, Teknik Sampling, Instrumen Penelitian

5115-205-2 Manajemen Industri

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk mengenal dan mengetahui konsep-konsep indutstri dan pemilihan atau pengoperasian sumber energi untuk industri dan aspek ekonomi. Meteri perkuliahan membahas tentang Pengertian manajemen industri, Fungsi-fungsi manajemen, Strategi pemilihan lokasi dan tata letak industri, Manajemen produksi, Manajemen kualitas, Manajemen SDM, Manajemen logistik, Manajemen proyek, Manajemen keselamatan dan kesehatan kerja

5115-073-2 *Manajemen Energi*

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Pengantar manajemen energi, Jenis-jenis energi dan penggunaannya, Kebutuhan energi dan peluang konservasinya, Manajemen energi listrik pada sisi suplay, Manajemen energi listrik pada sisi beban.

5115-210-2 Sistem Pembumian dan Penangkal Petir

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini berisi tentang dasar-dasar pentanahan, pentanahan netral sistem, peralatan pentanahan, elektroda pentanahan dan tahanan pentanahan, pengujian tahanan pentanahan, dasar pembentukan petir, jenis petir, efek sambaran petir, resiko sambaran petir, sistem proteksi petir serta praktik pengukuran pentanahan dan penangkal petir.

5115-088-2 Gejala Medan Tinggi

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang medan elektromagnetik, Mekanisme tembus elektrik akibat tegangan tinggi pada bahan isolasi padat, cair dan gas, Peluahan parsial.

5115-059-2 Teknik Tegangan Tinggi

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Fungsi tegangan tinggi. Teknik pembangkitan dan pengukuran tegangan tinggi bolak-balik, searah, impuls. pengujian dengan tegangan tinggi. aplikasi bahan isolasi pada peralatan tegangan tinggi. **(Prasyarat : Gejala Medan Tinggi)**

5115-118-2 Instrumen Kontrol Unit Pembangkit Tenaga Listrik

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mengoperasikan PLC pada sistem operasi unit generator pembangkit, Mengoperasikan SCADA sistem pengoperasian unit generator pembangkit, Menggunakan instrumen kontrol, Memasang peralatan kontrol unit generator pembangkit berbasis relay, Memasang peralatan kontrol unit generator pembangkit berbasis PLC/SCADA unit generator pembangkit, Memasang panel listrik pembangkit.

5115-217-2 Metodologi Penelitian bidang Teknik Tenaga Listrik

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini berisi tentang Pengertian Penelitian Pengembangan/Research and Development (R&D), Karakteristik dan Motif Penelitian Pengembangan, Model-Model Penelitian Pengembangan, Aplikasi penelitian pengembangan pada bidang pendidikan dan teknik tenaga listrik. Output mata kuliah ini

adalah prososal skripsi 3 bab yang siap untuk diseminarkan dalam Seminar Usulan Penelitian.

5115-126-2 Turbin Unit Pembangkit Tenaga Listrik

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini menjelaskan sistem turbin air, angin, uap, dan turbin gas dengan memperhatikan aspek inovasi dan kreativitas dalam mewujudkan unit penggerak mula

5115-119-2 Perencanaan Saluran Tenaga Listrik

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mengoperasikan saluran udara dan saluran kabel tegangan rendah (SUTR), Mengoperasikan saluran kabel tegangan menengah, Mengoperasikan saluran udara tegangan menengah baru, Memasang isolator dan kelengkapannya, Menyambung kawat saluran udara

5115-126-2 Teknik Iluminasi

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Intensitas Cahaya dan Flux Cahaya, Intensitas Penerangan/ Iluminasi, Kepadatan Cahaya/ luminasi, Sistem Pencahayaan, Perencanaan Penerangan Buatan, Estimasi Penerangan Buatan, Perencanaan penerangan in door dan out door.

5115-125-2 Praktikum Perawatan dan Perbaikan alat Rumah Tangga dan Industri

(Teori 0 SKS Praktek 2 SKS)

Mata kuliah ini berisi tentang Peralatan Pemanas, Peralatan pendingin, Peralatan yang menggunakan motor listrik, Peralatan rumah tangga dan industri lainnya, Pekerjaan perbaikan sesuasi

dengan ketentuan yang berlaku, Pemeriksaan akhir pelaksanaan pekerjaan, pembuatan laporan penyelesaian pekerjaan

5115-219-2 Metodologi Penelitian bidang Teknik Instalasi Tenaga Listrik

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini berisi tentang Pengertian Penelitian Pengembangan/Research and Development (R&D), Karakteristik dan Motif Penelitian Pengembangan, Model-Model Penelitian Pengembangan, Aplikasi penelitian pengembangan pada bidang pendidikan dan teknik instalasi tenaga listrik. Output mata kuliah ini adalah prososal skripsi 3 bab yang siap untuk diseminarkan dalam Seminar Usulan Penelitian.

5115-127-2 Audit Energi dan Kualitas Daya Listrik

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Transients, Overvoltage, Undervoltage, Interuption, Sags, Swells, Voltage Imbalance, Current Imbalance, Voltage Fluctuations, Waveform Distortion, Power Frequency Variations, Voltage Harmonic Distortions, Current Harmonic Distortions, Power Factor, Mitigation of Power Quality.

5115-128-2 Perencanaan Instalasi Listrik Berbasis Software

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini berisi tentang simbol peralatan listrik pada single line diagram dan wiring diagram daam beberapa standard, contoh PUIL, SNI, IEC dan ANSI, Macam-macam sistem distribusi, Kabel ladder, trench, kabel ducting, Jenis dan tipe kabel, panel, rele pengaman, circuit breaker, transformator, peralatan pentanahan netral, peralatan pencatu emergency, capacitor

bank, Koordinasi antar peralatan proteksi, Rencana kerja dan syarat-syarat (RKS), Bill of Quantity (BQ), Program aplikasi perencanaan instalasi listrik

5115-213-2 Elektro Pneumatik dan Hidrolik

(Teori 0 SKS Praktek 2 SKS)

Mata kuliah ini berisi tentang Mengoperasikan sistem kendali elektropneumatik, Merakit sistem kendali berbasis relai untuk keperluan otomasi industri, Merakit sistem kendali elektropneumatik untuk keperluan otomasi industri, Memelihara sistem kendali pneumatik untuk keperluan otomasi industri

5515-131-2 Instrumentasi Industri

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini berisi tentang Sistem Satuan atau besaran, Pengenalan dan gambaran sistem instrumentasi industri, Karakteristik Dinamik dan Statik instrumen, Transducer, Pengukuran Posisi/Level, Pengukuran Kecepatan, Pengukuran Tekanan, Pengukuran Aliran, Pengukuran Temperatur, Pengukuran Cahaya, Pengukuran Magnetik, Pengukuran Viskositas, Pengukuran Radioaktif, Pengukuran Berbasis computer, Pengkondisian Sinyal, Telemetri.

Internet of Things

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang Sejarah, Arsitektur IoT, Resource Management, IoT Data Management and Analytics, Communication Protocols, Internet of Things Application, Security, Identity Management and Authentication, Privacy, Standardization and Regulatory Limitations

5115-220-2 Metodologi Penelitian bidang Otomasi Industri

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini berisi tentang Pengertian Penelitian Pengembangan/Research and Development (R&D), Karakteristik dan Motif Penelitian Pengembangan, Model-Model Penelitian Pengembangan, Aplikasi penelitian pengembangan pada bidang pendidikan dan otomasi industri. Output mata kuliah ini adalah prososal skripsi 3 bab yang siap untuk diseminarkan dalam Seminar Usulan Penelitian.

Kontrol Cerdas

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Setelah mengikuti kuliah ini, diharapkan mahasiswa memahami tentang intelligent control (kendali cerdas), khususnya Pengendali Logika Fuzzy dan Jaringan Saraf Tiruan. Mata kuliah ini terdiri dari dua bagian. Bagian pertama terdiri dari: dasar-dasar logika fuzzy, teori himpunan fuzzy, fuzzifikasi, defuzzifikasi, inferensi, danaplikasi fuzzy untuk kendali. Bagian kedua terdiri dari: dasar-dasar jaringan syaraf tiruan, jaringan saraf tiruan tipe perceptron dan back propagation, serta aplikasi jaringan saraf tiruan, khususnya untuk sistem kendali

5115-135-2 Sistem Kendali Digital

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini berisi tentang Sistem Kendali Kontinyu, Sistem Kendali Digital, Teknik Sampling, Transformasi Z, Kestabilan Sistem Kendali Digital, Desain Sistem Kendali Digital, Konversi Analog/Digital, Kendali DIgital dengan Rangkaian Digital, Kendali

Digital dengan Mikrokontroler, Sistem SERVO Kecepatan berbasis Microcontroller

5115-221-2 Sistem Otomasi Terdistribusi

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini berisi tentang Otomasi Terdistribusi, Dasar-Dasar Otomasi Terdistribusi, Infrastruktur Otomasi Terdistribusi, Arsitektur Otomas Terdistribusi, Alarm dan Sistem Pelaporan, Landline Media, Local Area Network, Protokol Sistem Komunikasi, Simulasi Sistem SCADA

5115-018-2 Perencaan Pembelajaran

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

memahami konsep perencanaan pengajaran, kurikulum berbasis kompetensi, penyusunan kurikulum kurikulum tingkat satuan pendidikan (KTSP), penentuan standar ketuntasan belajar minimal (SKBM), perhitungan alokasi waktu atau kalender pendidikan, pembelajaran tematik, pengembangan silabus, menyusun rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP) berdasarkan aktif learning, joy learning, dan konvensional, serta simulasi mengajar. Dalam perkuliahan ini meembahas tentang konsep perencanaan pengajaran, kurikulum berbasis kompetensi, penyusunan kurikulum tingkat satuan pendidikan, penentuan standar ketuntasan belajar minimal, perhitungan alokasi waktu atau kalender pendidikan, pembelajaran tematik, pengembangan silabus, rencana pelaksanaan pembelajaran, dan simulasi mengajar.

5115-019-2 Evaluasi Pembelajaran

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang konsep-konsep dasar evaluasi, cara merancang dan menyususn instrumen baik tes maupun non tes, menganalisis kualitas tes, dan pengadministrasian tes, serta cara mengevaluasi program dan kurikulum.

5115-020-2 Kompetensi Pembelajaran

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan kompetensi tentang penguasaan kompetensi pembelajaran. Meliputi pengertian pembelajaran, kompetensi pendidik, teknik pengajaran, model-model interaksi pembelajaran, keterampilan dasar mengajar, serta peerteaching dan microteaching serta evaluasi kompetensi pembelajaran

KM-00934 Pengembangan Bahan Ajar

(Teori 0 SKS Praktek 2 SKS)

Mata kuliah pengembangan bahan ajar merupakan mata kuliah yang dirancang untuk membantu mahasiswa mengembangkan kemampuan dalam mengembangkan bahan ajar. Mata kuliah ini akan memberikan pengetahuan dan ketrampilan tentang berbagai hal yang berkaitan dengan bahan ajar. Hal-hal yang akn dibahas dalam mata kuliah ini diantaranya adalah peran dan jenis bahan ajar, baik bahan cetak, noncetak, maupun bahan ajar display, prosedur pengembangannya, cara pemanfaatannya dalamproses pembelajaran, serta cara-cara mengevaluasinya.

5115-092-2 Penggunaan Komputer Dalam Sistem Tenaga Listrik

(Teori 0 SKS Praktek 2 SKS)

Review topik metoda numeris. Penyelesaian persamaan linear simultan dan persamaan non-linear. integrasi numeris. matrik impedansi. matrik jarang. teknik komputer digital untuk operasi sistem daya, unjuk kerja dan kontrol. teknik komputer digital untuk analisis sistem daya. teknik sparsity programming.

5115-222-2 Perencaan Sistem Tenaga Listrik

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini berisi meliputi analisia finansial dan ekonomi, insvestasi dan arus tunai, ramalan kebutuhan tenaga listrik, perluasan system pembangkitan, analisa tingkat kehandalan, penjadwalan perawatan mesin, pemodelan unit pembangkit, algoritma pengaturan urutan pembebanan, simulasi produksi probalistik serta perencanaan transmisi.

0005-300-4 Kuliah Kerja Nyata

(Teori 0 SKS Praktek 4 SKS)

Program KKN adalah program pilihan dengan bobot 2 SKS, dilaksanakan selama satu bulan, diikuti oleh mahasiswa UNJ yang telah menempuh minimum 100 SKS. KKN dilaksanakan pada minimum semester 6 dan dibimbing oleh dosen pembimbing di bawah koordinasi dan pembinaan Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat (LPM). Tujuan KKN adalah untuk mendewasakan kepribadian, memperluas wawasan mahasiswa, menghayati dan membantu memecahkan permasalahan dalam masyarakat, serta merealisasikan tuntutan pembangunan di masyarakat. KKN bersifat pragmatis, ilmiah dan

interdisipliner di bidang IPTEK, khususnya pendidikan dan pemberdayaan sumber daya manusia.

KKN juga bertujuan agar UNJ lebih responsif terhadap masalah yang timbul di masyarakat, sehingga dapat terbina sistem umpan balik kesesuaian Tri Dharma Perguruan Tinggi dengan kebutuhan masyarakat

5115-140-3 Praktik Keterampilan Mengajar

(Teori 0 SKS Praktek 3 SKS)

Mata kuliah PKM merupakan kelanjutan dari kegiatan micro teaching. Pada kegiatan micro teaching, mahasiswa dilatihkan delapan kompetensi pembelajaran yaitu keterampilan bertanya, keterampilan memberikan penguatan, keterampilan mengadakan variasi, keterampilan menjelaskan, keterampilan membuka dan menutup pelajaran, keterampilan membimbing diskusi kelompok kecil, keterampilan mengelola kelas, keterampilan mengajar kelompok kecil dan perorangan. Kedelapan kompetensi ini harus dikuasai oleh mahasiswa sebelum mengikuti program PKM di sekolah. Penguasaan terhadap delapan kompetensi dasar pembelajaran tersebut akan memudahkan mahasiswa dalam pelaksanaan PKM.

5115-019-2 Praktek Kerja Lapangan

(Teori 0 SKS Praktik 2 SKS)

Kerja Praktik dilakukan di perusahaan/industri yang berhubungan dengan bidang elektroteknik, dan seminar laporan hasil kerja Praktik. **(Prasyarat: telah lulus mata kuliah minimal 120 SKS)**

5115-216-2 Seminar Usulan Penelitian

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini adalah kelanjutan dari mata kuliah metode penelitian lanjutan. Pada mata kuliah ini, mahasiswa mengajukan dan mempertahankan usulan penelitian skripsi pada sebuah seminar proposal penelitian

5005-402-4 Skripsi

(Teori 4 SKS Praktek 0 SKS)

Proses penulisan karya ilmiah sebagai tugas akhir akademik, berupa penyusunan perancangan, pelaksanaan, dan pelaporan hasil penelitian ilmiah. Penelitian dapat bersifat kuantitatif, kualitatif, maupun kajian teoritik. Obyek penelitian harus mencerminkan karakteristik bidang ilmu teknik elektro

5005-403-1 Komprehensif

(Teori 1 SKS Praktek 0 SKS)

Ujian Komprehensif adalah tugas akhir non skripsi yang bertujuan untuk menguji kemampuan mahasiswa terhadap seluruh mata kuliah yang telah ditempuh secara komprehensif

12. DOSEN PROGRAM STUDI

No	Nama Dosen	NIP	E-mail	Handphone
1	Prof. Dr. Suyitno M., M.Pd	195908271987031001	suyitno@unj.ac.id	08128025805
2	Drs. Irzan Zakir, M.Pd	195804171986021001	Irzan.zakir@unj.ac.id	08161371060
3	Dr. Soeprijanto, M.Pd		soeprijanto@unj.ac.id	08129173811
4	Dr. Faried Wadjdi, M.Pd, MM		fwadjdi@unj.ac.id	081318140033
5	Dr. Daryanto, MT	196307121992031002	daryanto@unj.ac.id	08129952168
6	Ir. Drs. Parjiman, MT	196601041993031003	parjiman@unj.ac.id	0811973769
7	Drs. Muksin, M.Pd	197105201999031002	muksin@unj.ac.id	081283015670
8	Massus Subekti, S.Pd., MT	197809072003121002	masus@unj.ac.id	085780680671
9	Mochammad Dajohar, ST, M.Sc	197003032006041001	djaohar@unj.ac.id	081386895892
10	Nur Hanifah Yuninda, ST., MT	198206112008122001	hanifah@unj.ac.id	087777148428
11	Dr. Aris Sunawar, S.Pd, MT	198206282009121003	arissunawar@unj.ac.id	081510206206
12	Imam Arif Rahardjo, MT.	Tetap Non PNS/ BLU	imam_ar@unj.ac.id	085697966424
13	Drs. Readysal Munantun, M.Pd.	196608141991021001	monantun@unj.ac.id	081248497968

Program Studi
S-1 Pendidikan Teknik Elektronika

1. **VISI PROGRAM STUDI**

   Menjadi pusat pendidikan, pelatihan dan penelitian unggulan di bidang Pendidikan Vokasi Teknik Elektronika yang adaptif dan inovatif terhadap perkembangan IPTEK dalam rangka mendukung dan mempercepat pencapaian visi Universitas Negeri Jakarta.

2. **MISI PROGRAM STUDI**

   a. Menyelenggarakan pendidikan dan pelatihan untuk menghasilkan tenaga pendidik di bidang keahlian Pendidikan Teknik Elektronika.

   b. Melaksanakan penelitian dan berperan aktif mengembangkan diri dibidang keahlian Pendidikan Teknik Elektronika.

   c. Mengembangkan kualitas lulusan Pendidikan Teknik Elektronika dalam bidang vokasi dan mampu bersikap adaptif dan inovatif terhadap perkembangan IPTEK melalui proses pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat

3. **TUJUAN PROGRAM STUDI**

   a. Menghasilkan lulusan Sarjana Pendidikan Teknik Elektronika yang memiliki kemampuan profesional dalam mengembangkan pendidikan vokasi dan instruktur teknik elektronika.

b. Melaksanakan kegiatan penelitian dan publikasi ilmiah di bidang pendidikan vokasi dan ilmu teknik elektronika.
c. Menghasilkan lulusan Sarjana Pendidikan Teknik Elektronika yang memiliki kemampuan melaksanakan penelitian, publikasi ilmiah dan pengabdian pada masyarakat di bidang Pendidikan Teknik Elektronika.
d. Menghasilkan lulusan Sarjana Pendidikan Teknik Elektronika yang memiliki keterampilan hidup dan mampu menerapkan ilmunya untuk bekerja di dunia usaha dan dunia industri.
e. Menghasilkan lulusan Sarjana Pendidikan Teknik Elektronika yang memiliki kemampuan akademis untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi.
f. Mengembangkan kerjasama dengan pemangku kepentingan di bidang Pendidikan Vokasi dan Ilmu Teknik Elektronika.

4. PROFIL LULUSAN

a. Menjadi pendidik yang profesional pada lembaga pendidikan menengah dan vokasi.
b. Menjadi widyaswara yang profesional pada lembaga Diklat.
c. Menjadi instruktur yang profesional pada bidang pendidikan, dunia usaha dan industri.
d. Menjadi tenaga pengembang kurikulum pada lembaga pendidikan menengah, vokasi dan lembaga Diklat.
e. Menjadi profesional dibidang teknik elektronika pada dunia industri
f. Menjadi asisten peneliti pada lembaga pendidikan menengah dan vokasi

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

a. **Sikap**

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika.
3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

b. Keterampilan Umum

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
4) Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6) Mampu memelihara dan mengembang-kan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.

8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri. dan
9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

c. Pengetahuan

1) Memahami prinsip-prinsip dasar sains alam
2) Memahami penggunaan matematika rekayasa untuk perancangan elektronika.
3) Memahami prinsip dasar ilmu teknik elektronika
4) Memahami prinsip-prinsip elektronika komunikasi/ elektronika kendali/elektronika audio video.
5) Memahami landasan filosofis, yuridis, historis, sosiologis, psikologis, dan empiris Pendidikan.
6) Memahami konsep dan penggunaan psikologi Pendidikan
7) Menguasai teori belajar dan pembelajaran
8) Menguasai tujuan, isi, pengalaman belajar, dan penilaian dalam Kurikulum.

d. Keterampilan Khusus

1) Mampu menganalisis prinsip kerja dan penerapan sistem/rangkaian elektronika komunikasi/elektronika kendali/elektronika audio video.
2) Mampu mengidentifikasi karakteristik peserta didik dari aspek fisik, psikologis, sosial, dan kultural untuk pembelajaran teknik elektronika.

3) Mampu memilih dan menerapkan pendekatan dan model pembelajaran, bahan ajar, dan penilaian untuk pembelajaran teknik elektronika.
4) Mampu mendesaian solusi permasalahan teknis melalui rekayasa sistem dibidang elektronika komunikasi/elektronika kendali/elektronika audio video.
5) Mampu mendesain model, perencanaan dan evaluasi pembelajaran teknik elektronika.
6) Dapat menerapkan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dalam perencanaan, penyelenggaraan proses pembelajaran, evaluasi pembelajaran dan pengelolaan pembelajaran teknik elektronika.
7) Mampu memperbaiki kualitas pembelajaran berdasarkan penilaian proses dan penilaian hasil belajar teknik elektronika.
8) Mampu mengembangkan kurikulum pendidikan teknik elektronika
9) Mampu mencari solusi alternatif dan pemecahan masalah bidang ilmu teknik elektronika komunikasi / elektronika kendali/ elektronika audio video.

6. GELAR LULUSAN

Sarjana Pendidikan (S.Pd)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Hasil akreditasi BAN: B

No. SK : 2378/SK/BAN-PT/Akred/S/VIII/2018

Mulai Berlaku : 27 Agustus 2018

Tanggal Berakhir : 27 Agustus 2023

8. METODE PENILAIAN

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4	Lulus
81 - 85	A-	3,7	Lulus
76 - 80	B+	3,3	Lulus
71 - 75	B	3,0	Lulus
66 - 70	B-	2,7	Lulus
61 - 65	C+	2,3	Lulus
56 - 60	C	2,0	Lulus
51 - 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1	Belum Lulus
0 - 45	E	0	Belum Lulus

9. KURIKULUM

a. Struktur Kurikulum

No	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1	Mata Kuliah Umum (MKU)	14
2	Mata Kuliah Dasar Kependidikan (MKDK)	7
3	Mata Kuliah Program Studi (MKPS)	
	3.1. Mata kuliah bidang keahlian dan penunjang (MBKP)	≥111
	3.2. Mata kuliah pembelajaran (MKP)	12
JUMLAH		≥144

b. Sebaran Mata Kuliah

No	Kode MK	Mata Kuliah		SEMESTER							
			SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
A. Mata Kuliah Umum											
1	0005-xxx-2	Agama	**2**		√						
2	0005-xxx-2	Pancasila	**2**	√							
3	0005-106-2	Kewarganegaraan	**2**		√						
4	0005-114-2	Bahasa Indonesia	**2**	√							
5	0005-xxx-2	Logika dan Penalaran Ilmiah	**2**		√		√				
6	0005-xxx-2	Wawasan Pendidikan	**2**								
7	0005-xxx-2	Data Raya dan Pemrograman	**2**			√					
B. Mata Kuliah Dasar Kependidikan											
8	0005-xxx-4	Landasan Ilmu Pendidikan	**3**	√							
9	0005-xxx-2	Perkembangan Peserta Didik	**2**		√						
10	0005-xxx-2	Teori Belajar dan Pembelajaran	**2**			√					

C. Mata Kuliah Program Studi											
C.1. Mata Kuliah Bidang Keahlian Wajib Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika											
11	5215-186-2	Metodologi Penelitian	**2**				√				
12	5215-187-2	Statistika	**2**				**√**				
13	5005-402-4	Skripsi	**4**								**√**
14	5005-304-1	Seminar Usulan Proposal Skripsi	**2**							**√**	
15	5005-403-1	Makalah Komprehensif*	**1**								**√**
16	5215-012-2	Praktek Kerja Lapangan	**6**						**√**		
17	0005-200-2	Filsafat Ilmu	**2**			**√**					
18	5215-171-3	Matematika I	**3**	**√**							
19	5115-076-3	Matematika II	**3**		**√**						
20	5215-178-3	Matematika III	**3**			**√**					
21	5215-172-3	Fisika I	**3**	**√**							
22	5115-079-3	Fisika II	**3**		**√**						
23	5215-179-2	Fisika III	**2**			**√**					
24	5215-xxx-x	Ilmu Bahan Elektronika	**2**		**√**						
25	5115-033-2	Menggambar Teknik	**2**		**√**						
26	5215-175-2	Pengantar Elektro Teknik	**2**	**√**							
27	5215-xxx-x	Bengkel Mekanik dan Elektronika	**2**	**√**							

28	5115-003-3	Rangkaian Listrik I	**2**	√							
29	5215-180-2	Rangkaian Listrik II	**2**		√						
30	5215-176-2	Pengukuran Listrik	**2**	√							
31	5215-181-3	Elektronika I	**2**			√					
32	5215-059-3	Elektronika II	**2**				√				
33	5215-060-3	Elektronika III	**2**					√			
34	5215-182-2	Rangkaian Logika	**2**		√						
35	5115-084-2	Pemrograman Komputer I	**2**			√					
36	5215-014-2	Pemrograman Komputer II	**2**				√				
37	5215-183-2	Medan Elektromagnetik	**2**				√				
38	5115-086-3	Elektronika Industri	**2**					√			
39	5215-189-3	Teknik Pengaturan	**2**					√			
40	5215-033-3	Elektronika Digital	**2**			√					
41	5215-038-3	Sistem Mikroprosesor	**2**					√			
42	5215-062-3	Komunikasi Data	**2**				√				
43	5215-063-2	Rekayasa Sistem	**2**			√					
44	5115-065-2	Sistem Telekomunikasi	**2**				√				
45	5215-064-2	Teknik Pengolahan Sinyal	**2**					√			

46	5215-xxx-x	Pratikum Elektronika I	**1**			**√**					
47	5215-xxx-x	Pratikum Elektronika II	**1**				**√**				
48	5215-xxx-x	Pratikum Elektronika III	**1**					**√**			
49	5215-xxx-x	Pratikum Rangkaian Listrik	**1**	**√**							
50	5215-xxx-x	Pratikum Elektronika Digital	**1**			**√**					
51	5215-xxx-x	Pratikum Elektronika	**1**					**√**			
52	5215-xxx-x	Pratikum Sistem Mikroposesor	**1**					**√**			
53	5215-xxx-x	Pratikum Komunikasi Data	**1**				**√**				
54	5215-xxx-x	Pratikum Teknik Pengaturan	**1**					**√**			
C.1.1 Mata Kuliah Bidang Keahlian Peminatan Elektronika Komunikasi											
55	52150653	Teknik Komunikasi Radio	**2**					**√**			
56	5215-037-2	Saluran Transmisi Telekomunikasi	**2**					**√**			
57	5215-043-3	Rangkaian Elektronika Komunikasi	**2**						**√**		
58	5215-058-2	Perancangan Sistem Transmisi	**2**							**√**	
59	5215-xxx-x	Komunikasi Bergerak (Mobile Communication)	**2**							**√**	
60	5215-xxx-x	Antena dan Propagasi Gelombang	**2**						**√**		
61	5215-xxx-x	Sistem Komunikasi Optik	**2**							**√**	

62	5215-xxx-x	Komunikasi Satelit	**2**						**√**		
63	5215-xxx-x	Pratikum Teknik Komunikasi Radio	**1**					**√**			
64	5215-xxx-x	Pratikum Elektronika Komunikasi	**1**					**√**			
65	5215-xxx-x	Pratikum Teknologi Antena	**1**						**√**		
C.1.2 Mata Kuliah Bidang Keahlian Peminatan Elektronika Kendali dan Industri											
66	5215-016-3	Teknik Antar Muka	**2**					**√**			
67	5215-078-3	PLC dan Sistem Kendali Terdistribusi	**2**							**√**	
68	5215-080-2	Sensor dan Tranduser	**2**					**√**			
69	5215-079-3	Sistem Mikrokontrol	**2**					**√**			
70	5215-075-3	Instrumentasi Industri	**2**							**√**	
71	5215-081-3	Teknik Kendali Pneumatik	**2**						**√**		
72	5215-xxx-x	Pratikum Teknik Antar Muka	**1**					**√**			
73	5215-xxx-x	Pratikum PLC	**1**							**√**	
74	5215-xxx-x	Pratikum Sistem Mikrokontrol	**1**					**√**			
75	5215-xxx-x	Pratikum Instrumentasi Industri	**1**							**√**	
76	5215-xxx-x	Pratikum Teknik Kendali Pneumatik	**1**						**√**		

C.1.3 Mata Kuliah Bidang Keahlian Peminatan Elektronika Audio Video											
77	5215-xxx-x	Rangkaian Sistem Audio Video	**2**					√			
78	5215-074-3	Sistem Multimedia	**2**							√	
79	5215-095-2	Teknik Audio Video	**2**						√		
80	5215-065-3	Teknik Komunikasi Radio	**2**					√			
81	5215-xxx-x	Perancangan dan Pengujian Sistem Audio Video	**2**						√		
82	5215-xxx-x	Pengolahan Citra Digital	**2**							√	
83	5215-xxx-x	Pratikum Rangkaian Sistem Audio Video	**1**					√			
84	5215-xxx-x	Pratikum Sistem Multimedia	**1**							√	
85	5215-xxx-x	Pratikum Teknik Audio Video	**1**						√		
86	5215-xxx-x	Pratikum Perancangan dan Pengujian Sistem Audio Video	**1**						√		
87	5215-xxx-x	Praktimum Teknik Komunikasi Radio	**1**					√			
88	5215-xxx-x	Pratikum Pengolahan Citra Digital.	**1**							√	

C.2 Mata Kuliah Bidang Keahlian Pilihan (Min 2 SKS untuk Skripsi dan 6 SKS Kompre*)											
89	5215-078-3	Mekatronika dan Robotika	**2**						**√**		
90	5215-044-2	Radar dan Navigasi	**2**							**√**	
91	5215-088-2	Manajemen Proyek Telekomunikasi	**2**							**√**	
92	5215-042-2	Teknik Switching	**2**						**√**		
93	5215-045-2	Teknik Pulsa	**2**						**√**		
94	5215-049-2	Elektronika Daya	**2**							**√**	
95	5215-xxx-x	Sistem Brodcasting	**2**							**√**	
96	5215-xxx-x	Pemograman Lanjut	**2**							**√**	
97	5215-xxx-x	Metode Khusus Pembelajaran Elektronika	**2**							**√**	
98	5215-xxx-x	Media Pembelajaran Elektronika	**2**						**√**		
99	5215-xxx-x	Metode Penelitian Lanjut	**2**						**√**		
100	5215-076-3	Sistem Kontrol Digital	**2**							√	
101	5215-089-2	Teknik Kendali Hidraulik	**2**						**√**		
102	5215-xxx-x	Jaringan Sensor Nirkabel	**2**							**√**	
103	5215-xxx-x	Pratikum Mekatronika dan Robotika	**1**						**√**		
104	5215-xxx-x	Pratikum Sistem Kontrol Digital	**1**							**√**	

C.2 Mata Kuliah Wajib Fakultas											
105	xxxx-xxx-x	Technopreneurship dan Inovasi	**2**						**√**		
C.3. Mata Kuliah Pembelajaran											
106	5115-073-2	Manajemen Industri	**2**					**√**			
107	5005-018-2	Perencanaan Pembelajaran	**2**					**√**			
108	5215-184-2	Evaluasi Pembelajaran	**2**						**√**		
109	5005-020-2	Kompetensi Pembelajaran	**2**					**√**			
110	5215-169-2	Praktek Keterampilan Mengajar	**6**							**√**	
JUMLAH			**≥144**								

10. IMPLEMENTASI MBKM

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana / Sarjana Terapan, 144 SKS							
Smt-1	**Smt-2**	**Smt-3**	**Smt-4**	**Smt-5**	**Smt-6**	**Smt-7**	**Smt-8**
22 SKS	22 SKS	22 SKS	22 SKS	21 SKS	20 SKS	20 SKS	6 SKS
MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam & luar Prodi di PT sama	MKWU MK-Prodi di dalam & luar Prodi di PT sama	MKWU MK-Prodi di dalam & luar Prodi di PT sama	MKWU MK-Prodi di dalam & luar Prodi di PT sama	MK-Prodi Belajar di luar PT/ Praktek Kerja Lapangan	Kegiatan belajar di luar kampus: AMSP/ Penelitian/ Riset, dan SUP	MK-Prodi di dalam PT, dan Skripsi

Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi adalah sebagai berikut:

No	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan Dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1	Magang Industri/Praktik Kerja Lapangan	6	≤20	Kegiatan Magang MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot SKS MK tsb.

No	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan Dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
2	Asisten mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP) / Praktek Keterampilan Mengajar	6	≤20	Kegiatan AMSP MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot SKS MK tsb.
3	Penelitian/Riset		≤20	Dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot SKS MK tsb.

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

FILSAFAT ILMU

Teori 2 SKS Praktek 0 SKS

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan tentang hakekat, proses, dan sarana berpikir ilmiah. Perkuliahan mencakup karakteristik ilmu secara ontologis, epistimologis dan aksiologis, perbedaan ilmu dengan pengetahuan lainnya, kelebihan dan kekurangan ilmu, sejarah perkembangan ilmu, hakikat metode penelitian statistik, hakikat bahasa, hakikat logika, hakikat matematika, etika dan ilmu, dan peranan ilmu dalam perkembangan peradaban manusia.

STATISTIKA

Teori 2 SKS Praktek 0 SKS

Dalam kuliah ini akan diberikan dasar-dasar statistik yang dapat membantu peserta kuliah untuk menyimpulkan hasil interpretasi data dan mengambil keputusan. Topik-topik yang akan dibahas antara lain pendahuluan yang mencakup pengenalan beberapa elemen statistik. Interpretasi data. Konsep peluang: eksperimen acak, peubah acak, kejadian bebas, peluang bersyarat, teorema Bayes. Sebaran diskrit dan kontinyu. Sebaran sampling. Uji hipotesa statistik. Analisis varian. Regresi sederhana. Dalam perkuliahan paket program statistik akan dipergunakan sebagai pendukung.

MATEMATIKA I

Teori 3 SKS Praktik 0 SKS

Tujuan mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar dapat menguasai prinsip dan metoda matematika sehingga mampu menganalisis gejala fisik serta merumuskan dan memecahkan masalah-masalah yang dihadapi dalam bidang teknik elektro. Materi perkuliahan yang dikaji meliputi sistem bilangan riil, fungsi dan sistem koordinat cartesian dan polar, grafik suatu fungsi dan fungsi inversnya, limit dan kekontinuan suatu fungsi, teorema-teorema limit, turunan dan diferensial, diferensial parsial, penerapan diferensial, integral tak tentu.

MATEMATIKA II

Teori 3 SKS Praktik 0 SKS

Tujuan mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar dapat menguasai prinsip dan metoda matematika sehingga mampu menganalisis gejala fisik serta merumuskan dan memecahkan masalah-masalah yang timbul dalam bidang teknik elektro. Mata kuliah ini membahas materi perkuliahan yang meliputi integral tentu, teorema dasar untuk kalkulus, integral tentu untuk fungsi ganjil dan genap, Teknik pengintegralan, penerapan integral tentu (menghitung luas daerah yang dibatasi kurva, nilai rata-rata fungsi, panjang lengkungan, luas benda putar), pengertian integral lipat, penerapan integral lipat. Persamaan diferensial : persamaan linier ordo 1, dan ordo 2. transformasi Laplace.

(Prasyarat: Matematika I)

MATEMATIKA III

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Tujuan mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar dapat memahami prinsip dan metoda matematika sehingga mampu menganalisis gejala fisik serta merumuskan dan memecahkan masalah-masalah yang dihadapi dalam bidang teknik elektro. Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup vektor dan skalar. Matrik dan determinan: Konsep dasar, penjumlahan, perkalian matriks, eliminasi Gauss, sistem persamaan linier, sifat-sifat umum solusi matriks, invers, nilai eigen, vektor eigen, sifat-sifat vektor eigen, pendiagonalan. Bilangan kompleks: definisi, sifat-sifat aljabar, Interprestasi geometri, Koordinat polar, Bentuk Eksponensial, Akar dan pangkat, Daerah pada bidang kompleks. Kalkulus diferensial vektor: Medan skalar, medan vektor, kalkulus vektor, fungsi vektor, turunan fungsi vektor, turunan berarah, gradien medan skalar, divergensi medan vektor, curl medan vektor.
(Prasyarat: Matematika II)

FISIKA I

Teori 3 SKS Praktik 0 SKS

Tujuan mata kuliah ini untuk mengenal dan memahami hukum-hukum alam dan penalarannya sebagai dasar untuk memecahkan persoalan-persoalan yang berhubungan dengan mekanika yang diperlukan dalam teknik elektro. Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup sistem dasar pengukuran fisis, mekanika, kinematika dan dinamika partikel, kerja dan energi, momentum linear dan tumbukan, dinamika rotasi, momentum

sudut, kecepatan dan percepatan tangensial, gaya sentripetal dan sentrifugal, getaran, elastisitas, mekanika fluida, hukum termodinamika I & II serta entropi dan statistik.

FISIKA II

Teori 3 SKS Praktik 0 SKS

Tujuan mata kuliah ini untuk membekali mahasiswa agar mengenal dan memahami hukum-hukum alam serta penalarannya sebagai dasar untuk memecahkan persoalan- persoalan yang berhubungan dengan listrik magnet yang yang menjadi basis ilmu teknik elektro. Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup muatan listrik dan materi, medan listrik, hukum Gauss, potensial listrik, kapasitor dan dielektrik, arus dan hambatan, tenaga gerak elektrik dan rangkaian daya listrik, medan magnetik, hukum Ampere, hukum induksi Faraday, induktansi, arus bolak-balik dan persamaan Maxwell. (Prasyarat: Fisika I)

FISIKA III

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Tujuan mata kuliah ini untuk memahami dan menganalisis secara fisis fenomena-fenomena yang terjadi pada bidang teknik elektro dalam kaitannya dengan teknologi kini dan masa depan. Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup tentang optik, perambatan gelombang cahaya, pemantulan dan pembiasan, interferensi dan difraksi, pengertian fisika klasik dan modern, kuantisasi radiasi elektromagnetik, radiasi benda hitam, hukum Planck, Raleigh- Jeans, Wien dan Stefan, interaksi foton &

materi: efek fotolistrik, hamburan Compton, penyerapan foton dan produksi pasangan, iluminasi, dualisme partikel & gelombang, hipotesa de Broglie, model atom hidrogen, sinar x serta prinsip terjadinya sinar laser. (Prasyarat: Fisika II)

ILMU BAHAN ELEKTRONIKA

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Mahasiswa memiliki kemampuan dan keahlian dalam memberikan gambaran kualitatip mengenai sifat-sifat bahan yang penting dalam teknik elektro sehingga dengan demikian dapat dapat memilih antara jenis-jenis unsur yang ada di pasaran dan mengikuti literatur dari produsen mengenai unsur- unsur yang baru. Mengenai kriteria tentang pemilihan bahan listrik, kemagnetan, struktur atom, penghantar, kapasitor, induktor, semikonduktor, superkonduktor, solar sel.

MENGGAMBAR TEKNIK

Teori 1 SKS Praktik 1 SKS

Jenis Peralatan dan standarisasi gambar teknik, dasar-dasar proyeksi gambar teknik, menggambar instalasi listrik dan diagram elektronika, simbol-simbol gambar listrik dan elektronika. Menggambar rangkaian elektronika menggunakan komputer (software aplikasi elektronika)

PENGANTAR ELEKTRO TEKNIK

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Tujuan mata kuliah ini adalah memperkenalkan konsentrasi-konsentrasi studi teknik elektro. Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang dasar semikonduktor, diode dan transistor, pengantar sistem digital, aljabar boolean, gerbang logika dan tabel kebenaran, dan rangkaian pensaklaran. Pengantar teknik tenaga listrik: pembangkit tenaga lsitrik, generator dan dinamo. Pengaturan: Pengertian kendali terbuka atau tertutup dan contoh-contoh penerapannya. Pengantar komunikasi: sinyal dan spektrum, sistem komunikasi satelit, telepon, radio dan televisi. Pengantar sistem instrumentasi: Galvanometer, Ammeter, Ohm meter, Osciloscop dan dasar- dasar penggunaan alat ukur listrik. Pengantar teknologi informasi: teknologi mikroprosesor, teknologi mikrokontrol, komputer, teknologi jaringan komputer: LAN dan WAN, serta perkembangan perangkat lunak: bahasa pemrograman terstruktur, OOP, dan visual.

BENGKEL MEKANIK DAN ELEKTRONIKA

Teori 0 SKS Praktik 2 SKS

Macam-macam peralatan tangan dan mesin, menggunakan dan merawat peralatan tangan dan mesin, menguasai peraturan, norma, standar dan sistem keselamatan kerja, membuat alat/peralatan untuk keperluan Teknik Elektro.

RANGKAIAN LISTRIK I

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Tujuan mata kuliah ini untuk memberikan kemampuan

menginterpretasikan rangkaian listrik dengan komponen diskrit dan linear dalam berbagai konfigurasi serta mengembangkan pemahaman tentang perilaku rangkaian. Materi matakuliah ini meliputi elemen rangkaian listrik dan sifat-sifatnya, sumber tegangan/arus dependen dan independen. Hukum rangkaian:Hukum Ohm, Hukum Kirchoff, penyederhanaan rangkaian, pembagi tegangan/ arus. Analisis rangkaian listrik: Metoda arus cabang, metoda arus loop, metoda tegangan simpul, superposisi, Thevenin, Norton, resiprositas, teorema kompensasi, teorema Millman. Analisis rangkaian arus bolak balik: Induktansi, kapasitansi, karakteristik sinusoida. Konsep phasor, Respon Paksaan, Respon Steady State sinusoida, Frekuensi kompleks, Respon frekuensi. Melakukan simulasi dan pengujian rangkaian listrik menggunakan software aplikasi elektronika.

RANGKAIAN LISTRIK II

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Tujuan mata kuliah ini untuk mengetahui dan menguasai prosedur, teknik pemakaian dan perhitungan metode transformasi rangkaian dan memahami hubungan antara time respons dan frekuensi respons. Materi perkuliahan meliputi rangkaian transien (RL, RC dan RLC dengan sumber searah dan bolak-balik). daya 1 fasa (daya sesaat, daya rata-rata, harga efektif, daya nyata, faktor daya dan koreksinya, segitiga daya). sistem fasa banyak (tegangan dan arus pada sistem 3 phasa, beban seimbang-tidak seimbang pada sistem 3 phasa, beban bintang dan segitiga pada sistem 3 phasa). kopling magnetik (induktansi sendiri, induktansi bersama, koefisien

kopling, analisa rangkaian kopling, transformator linier, transformator ideal). jaringan dua pintu (parameter admitansi, parameter impedansi, parameter hibrida, parameter transmisi, beberapa jaringan ekivalen). Melakukan simulasi dan pengujian rangkaian listrik menggunakan software aplikasi elektronika. (Prasyarat: Rangkaian Listrik I)

PRATIKUM RANGKAIAN LISTRIK

Teori 0 SKS Praktik 1 SKS

Tujuan mata kuliah ini mensimulasikan dan menguji pemahaman tentang rangkaian listrik. Materi matakuliah ini meliputi. Hukum Ohm, Hukum Kirchoff, pembagi tegangan/ arus. Metoda arus cabang, superposisi, Thevenin, Norton, resiprositas, teorema kompensasi, teorema Millman. Analisis rangkaian arus bolak balik: Induktansi, kapasitansi, karakteristik sinusoida. Konsep phasor, Respon Paksaan, Respon Steady State sinusoida, Frekuensi kompleks, Respon frekuensi. (Prasyarat: Rangkaian Listrik I)

ELEKTRONIKA I

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Kuliah ini bertujuan memberikan dasar-dasar bidang elektronika sehingga dapat digunakan untuk mendalami bidang elektronika tingkat lanjut. Materi kuliah mencakup pembahasan bahan semikonduktor, isolator, konduktor, semikoduktor diode, penyearah setengah gelombang dan gelombang penuh. tapis CRC, L, LC, CLC. Pengganda tegangan, Clipper, Clamper, karakteristik dan penggunaaan Diode Zener, Diode Varaktor, Diode tunnel, Photo

diode, LED, Infra Red, Photo conduktif cell. Semikonduktor Transistor, Bipolar Transistor NPN dan PNP, Pembiasan Transistor. Transistor bipolar sebagai saklar. Multivibrator, Astable, Monostabil dan Bistabil.

PRATIKUM ELEKTRONIKA I

Teori 0 SKS Praktik 1 SKS

Pratikum materi semikoduktor diode, penyearah setengah gelombang dan gelombang penuh. tapis CRC, L, LC, CLC. Pengganda tegangan, Clipper, Clamper, karakteristik dan penggunaaan Diode Zener, Diode Varaktor, Diode tunnel, Photo diode, LED, Infra Red, Photo conduktif cell. Semikonduktor Transistor, Bipolar Transistor NPN dan PNP, Pembiasan Transistor. Transistor bipolar sebagai saklar. Multivibrator, Astable, Monostabil dan Bistabil. Melakukan simulasi dan pengujian rangkaian elektronika menggunakan software aplikasi elektronika.

ELEKTRONIKA II

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Karakteristik masukan dan keluaran konfigurasi CE,CB,CC, Transistor Penguat Sinyal kecil dan besar alpha dan beta, Titik Kerja Transistor sebagai penguat, Parameter H, Penguat dengan umpan balik, Penguat daya, Rangkaian Schmitt Triogger, Pasangan Darlington, Transistor Unipolar FET, Mosfet, CMOS,. Rangkaian dasar FET dan MOSFET sebagai saklar dan penguat. UJT, Photo Transistor.

(Prasyarat: Elektronika I)

PRATIKUM ELEKTRONIKA II

Teori 0 SKS Praktik 1 SKS

Pratikum konfigurasi CE,CB,CC, Transistor Penguat Sinyal kecil dan besar alpha dan beta, Titik Kerja Transistor sebagai penguat, Parameter H, Penguat dengan umpan balik, Penguat daya, Rangkaian Schmitt Triogger, Pasangan Darlington, Transistor Unipolar FET, Mosfet, CMOS,. Rangkaian dasar FET dan MOSFET sebagai saklar dan penguat. UJT, Photo Transistor. (Prasyarat: Pratikum Elektronika I).

ELEKTRONIKA III

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Rangkaian osilator, Berbagai macam Osilator menggunakan Bipolar transistor. Perkembangan rangkaian terpadu : bahan dasar, proses pembuatan dan karakteristik. semikonduktor transport. IC monolitik. penggunaan IC analog. penguat operasional dan diferensial. filter aktif. lay out komponen rangkaian monolitik. perancangan rangkaian terpadu analog secara manual dan berbantuan komputer.

(Prasyarat: Elektronika II)

PRATIKUM ELEKTRONIKA III

Teori 0 SKS Praktik 1 SKS

Pratikum Rangkaian osilator, macam Osilator menggunakan Bipolar transistor. Pratikum rangkaian terpadu IC monolitik. penggunaan IC analog. penguat operasional dan diferensial. filter aktif. lay out

komponen rangkaian monolitik. perancangan rangkaian terpadu analog secara manual dan berbantuan komputer.
(Prasyarat: Pratikum Elektronika II)

RANGKAIAN LOGIKA

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Mata Kuliah Rangkaian Logika merupakan kuliah teori tentang Sistem Bilangan, Sistem Konversi antar Bilangan Dasar, Operasi Sistem Bilangan, Gerbang Logika, Aljabar Boolean dan Karnough Map, Kombinasi Rangkaian Logika, Dasar Perancangan Sistem menggunakan gerbang logika, Aplikasi Rangkaian Logika Sederhana, Rangkaian Aritmatika, Decoder dan Encoder, Rangkaian logika Sekuensial Multivibrator dan Flip-flop, Pencacah, Register, Multiplekser dan Demultiplekser. Melakukan simulasi dan pengujian rangkaian logika menggunakan software aplikasi elektronika.

PEMROGRAMAN KOMPUTER

Teori 1 SKS Praktik 1 SKS

Memberikan dasar yang kokoh dalam pemrograman komputer, serta memiliki kemampuan analisa masalah dan pemecahannya menggunakan bahasa pemrograman dan memiliki kemampuan menggembangkan diri pada bahasa pemrograman sesuai dengan perkembangan teknologi perangkat keras dan lunak. Perkembangan komputer dan pemanfaatnya pada bidang teknik elektro, Organisasi dan Arsitektur Komputer, Bahasa Pemrograman Komputer, Pemahaman Pemrograman terstruktur dan Pemprograman Berorientasi Objek (OOP), Algoritma pemrograman,

Teori dan Praktik Pemrograman sesuai dengan kebutuhan bidang teknik elektro yang mencakup Pengenalan, Elemen-elemen program, Input dan Output, Perulangan, Seleksi Kondisi, Operasi String, Prosedur dan Fungsi, Array, Rekursi, Skalar, Record, Pointer

PENGUKURAN LISTRIK

Teori 1 SKS Praktik 1 SKS)

Pengertian pengukuran dan sistem pengukuran, Besaran dan satuan kelistrikan, karakteristik instrumen dan Error dalam pengukuran listrik, Instrumen analog (pointer) dan konsep pengukuran Arus DC/AC, Pengukuran tegangan AC/DC, pengukuran daya, Instrumen elektronik dan alat ukur digital, Osiloscope, Trafo Instrumen, Konsep pengukuran energi dan pemetaan pada industri, pengukuran phasa dan frekuensi, pengukuran tahanan, pengukuran tegangan tinggi, pengukuran sistem daya.

MEDAN ELEKTROMAGNETIK

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Mata kuliah ini bertujuan untuk menerapkan persamaan Maxwell dalam persoalan medan magnet statik dan dinamik. Analisis vektor, persamaan Maxwell bentuk diferensial dan integral, elektrostatis, magnetostatis, medan berubah terhadap waktu, metode pemecahan medan elektromagnetik dan magnetostatik, metode numerik untuk medan elektromagnetik. (Prasyarat: Fisika II, Matematika III).

ELEKTRONIKA INDUSTRI

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Matakuliah ini bertujuan untuk memahami prinsip-prinsip dasar peralatan dan komponen elektronika yang digunakan dalam industri. Materi perkuliahan meliput pengantar teknik elektronika industri. komponen semikonduktor daya: dioda, SCR, TRIAC, DIAC, Power BJT, Power MOSFET, IGBT. rangkaian penyearah dioda, rangkaian pentrigger, penyearah terkendali, pengaturan tegangan bolak-balik, chopper dc, rele dan saklar statis.

(Prasyarat: Elektronika III)

PRATIKUM ELEKTRONIKA INDUSTRI

Teori 0 SKS Praktik 1 SKS

Pratikum prinsip-prinsip dasar peralatan dan komponen elektronika yang digunakan dalam industri. Materi perkuliahan meliputi pengantar teknik elektronika industri. komponen semikonduktor daya : dioda, SCR, TRIAC, DIAC, Power BJT, Power MOSFET, IGBT. rangkaian penyearah dioda, rangkaian pentrigger, penyearah terkendali, pengaturan tegangan bolak- balik, chopper dc, rele dan saklar statis.

(Prasyarat: Elektronika III)

TEKNIK PENGATURAN

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Pengertian sistem pengaturan analog, pemodelan sistem-sistem dinamis, macam-macam dan karakteristik. linearisasi PI, PD, PID controller, analisis tempat kedudukan akar. analisis daerah frekuensi Bode dan Nyquist, pengaturan sistem linear. sistem servo.

pendekatan matematis. respon sistem orde 1,2 dan tinggi. stabilitas sistem pengaturan. analisis respon. root- locus. pengenalan sistem non linier.
(Prasyarat: Matematika III)

MANAJEMEN INDUSTRI

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Mata kuliah ini bertujuan untuk mengenal dan mengetahui konsep-konsep indutstri dan pemilihan atau pengoperasian sumber energi untuk industri dan aspek ekonomi. Meteri perkuliahan membahas tentang konsep pabrik da industri, penataan lokasi pabrik, tata letak pabrik dan pemindahan bahan, studi gerak dan waktu guna peningkatan produktifitas kerja, perencanaan pabrik, industri, operasi ekonomi sistem energi pada pabrik atau industri, persoalan umum ekonomi kurva beban atau alokasi energi pada kawasan industri, karakteristik operasi dan kehandalan pusat pembangkit, pemilihan pusat pembangkit, biaya pembangkitan energi serta persoalan ekonomi dan industri energi. Analisis dampak lingkungan pabrik atau industri. Mata kuliah ini juga mengenalkan tentang prinsip kewirausahaan dan profesionalisme kerja.

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Teori 0 SKS Praktik 2 SKS

Praktek kerja dilakukan di perusahaan/industri yang berhubungan dengan bidang elektroteknik. Setelah melaksanakan PKL maka dilaksanakan kegiatan seminar hasil PKL. (Prasyarat: telah lulus mata kuliah minimal 100 SKS)

SISTEM TELEKOMUNIKASI

Teori 2 SKS Praktek 0 SKS

Tujuan mata kuliah ini adalah pengenalan dasar-dasar teknik telekomunikasi. Materi perkuliahan yang dibahas meliputi komponen dan dasar sistem telekomunikasi, konsep dasar dan teori telekomunikasi, bentuk dan sifat gelombang, teknik modulasi, media komunikasi, sistem telepon dan hubungan telefoni, transmisi dan peralatan telegrafi. komunikasi radio, sistem satelit, teknik multipleksing dan pengantar komunikasi data.

ELEKTRONIKA DIGITAL

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Memberikan dasar yang kokoh dalam memanfaatkan teknologi digital baik secara teoritis maupun praktis, sehingga dapat digunakan dalam menganalisa, membuat rangkaian penggerak pada peralatan elektronika dan elektro yang menggunakan sistem digital sebagai basis kerjanya. Perkembangan dan Manfaat Teknologi Digital, Gerbang logika menggunakan saklar, diode, dan transistor, Karakteristik IC Digital TTL dan CMOS, Hubungan TTL dan CMOS, Teori dan Praktik menggunakan IC TTL dan CMOS yang mencakup Gerbang logika, Kombinasi gerbang Logika, Multivibrator Astabil, Monostabil, Bistabil (Flip-flop), Berbagai Jenis Flip-flop, Pencacah, Register, Adder, Subtractor, Multiplexer, Demultiplexer, Comparator, Decoder, Encoder, Pengingat (Memory), IC PLA., PAL/GAL serta A/D dan D/A converter dan aplikasi rangkaian digital. (Prasyarat: Rangkaian Logika).

PRATIKUM ELEKTRONIKA DIGITAL

Teori 0 SKS Praktik 1 SKS

Pratikum gerbang logika menggunakan saklar, diode, dan transistor, Karakteristik IC Digital TTL dan CMOS, Hubungan TTL dan CMOS, Teori dan Praktik menggunakan IC TTL dan CMOS yang mencakup Gerbang logika, Kombinasi gerbang Logika, Multivibrator Astabil, Monostabil, Bistabil (Flip-flop), Berbagai Jenis Flip-flop, Pencacah, Register, Adder, Subtractor, Multiplexer, Demultiplexer, Comparator, Decoder, Encoder, Pengingat (Memory), IC PLA., PAL/GAL serta A/D dan D/A converter dan aplikasi rangkaian digital.

SISTEM MIKROPROSESOR

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Memberikan dasar yang kokoh dalam memanfaatkan teknologi mikroprosesor baik secara teoritis maupun praktis, sehingga dapat digunakan dalam menganalisa, dan memanfaatkan sistem mikroprosesor sebagai rangkaian penggerak utama pada peralatan elektronika dan elektro yang menggunakan mikroprosesor sebagai basis kerjanya serta memiliki kemampuan dasar teknologi mikrokontrol. Perkembangan dan Manfaat Teknologi Mikroprosesor 8, 16 dan 32 Bit, Ekternal dan Internal Arsitektur Sistem Mikroprosesor, Peta Memory dan I/O, Komponen kontrol dan Sistem mikroprosesor, Memory ROM dan RAM, Berbagai komponen I/O dan penggunaanya. Teori dan Praktik pemrograman mikroprosesor menggunakan bahasa rakitan atau bahasa mesin. Aplikasi sistem mikroprosesor untuk penggerak rangkaian elektro dan elektronika.

(Prasyarat: Elektronika Digital)

PRATIKUM SISTEM MIKROPROSESOR

Teori 0 SKS Praktik 1 SKS

Pratikum sistem mikroprosesor sebagai rangkaian penggerak utama pada peralatan elektronika dan elektro yang menggunakan mikroprosesor sebagai basis kerjanya serta memiliki kemampuan dasar teknologi mikrokontrol. Pratikum Mikroprosesor 8, 16 dan 32 Bit, Ekternal dan Internal Arsitektur Sistem Mikroprosesor, Peta Memory dan I/O, Komponen kontrol dan Sistem mikroprosesor, Memory ROM dan RAM, Pratikum berbagai komponen I/O dan penggunaanya. Praktikum pemrograman mikroprosesor menggunakan bahasa rakitan atau bahasa mesin.

(Prasyarat: Pratikum Elektronika Digital)

TEKNIK ANTAR MUKA

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Tujuan mata kuliah ini adalah memberikan dasar konsep antarmuka. perangkat I/O. pengendalian perangkat luar. serial dan paralel I/O. pemaduan interfacing dengan prototype card dalam berbagai jenis dekoder, serta antarmuka berbasis personal komputer (PC).

(Prasyarat: Sistem Mikroprosesor)

PRATIKUM TEKNIK ANTAR MUKA

Teori 0 SKS Praktik 1 SKS

Pratikum perangkat I/O. pengendalian perangkat luar. serial dan paralel I/O. pemaduan interfacing dengan prototype card dalam berbagai jenis dekoder, serta antarmuka berbasis personal komputer (PC).

(Prasyarat: Pratikum Sistem Mikroprosesor)

TEKNIK PULSA

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Tujuan mata kuliah ini adalah memberikan pengetahuan tentang metode pembentukan gelombang tertentu. rangkaian pembentuk pulsa. komponen-komponen khusus untuk pembentukan dan penghantaran pulsa. (Prasyarat: Elektronika III)

SALURAN TRANSMISI TELEKOMUNIKASI

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Tujuan mata kuliah ini adalah untuk memberikan dasar pengetahuan tentang fenomena transisi sinyal frekuensi tinggi. Kajian mata kuliah ini adalah dasar transmisi sinyal, karakteristik saluran transmisi, konstanta saluran, analisis saluran frekuensi tinggi, analisis gelombang berjalan dan SWR. bagan Smith, aplikasi bagan smith, penyesuai impedansi dan pengukuran impedansi saluran.

(Prasyarat: Rangkaian Listrik II)

KOMUNIKASI DATA

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Memiliki kemampuan dalam memanfaatkan teknologi sistem mikroprosesor dan personal komputer untuk pertukaran data dengan peralatan penggerak bidang elektro dan elektronika baik secara teoritis maupun praktis, sehingga dapat digunakan dalam menganalisa, serta memanfaatkannya untuk menyalurkan data pada sistem penggerak utama pada peralatan elektronika dan elektro. Perkembangan dan manfaat Komunikasi data pada Bidang elektro dan Elektronika, Protokol komunikasi data, Media Transmisi,

Komunikasi data Paralel dan serial, UART, Topologi Jaringan Komputer, LAN dan WAN.

PRATIKUM KOMUNIKASI DATA

Teori 0 SKS Praktik 1 SKS

Pratikum protokol komunikasi data, Media Transmisi, Komunikasi data Paralel dan serial, UART, Topologi Jaringan Komputer, LAN dan WAN.

REKAYASA SISTEM

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang model-model sistem secara umum yang ada dalam sistem elektronika, pemodelan sistem, analisis sistem, serta pengembangan sistem elektronika di masa depan. Fungsi alih dan persamaan keadaaan. Hubungan konstitusi komponen sistem dalam berbagai disiplin ilmu. Metode pemodelan langsung, metode network, metode variasional. Studi kasus.

TEKNIK PENGOLAHAN SINYAL

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Kuliah ini membahas elemen dan struktur sistem pengolah sinyal digital, konsep frewensi sinyal waktu kontinu dan diskrit, analisa struktur sistem LTI, sistem: rasional, fasa minimum. perancangan filter IIR dan FIR dengan metode: impulse, invarian, bilinier, window. transformasi frekwensi domain digital. analisa sinyal melalui transformasi Fourier diskrit. intepretasi sinyal hasil FFT, aplikasi DFT.

TEKNIK KOMUNIKASI RADIO

Teori 2 SKS Praktik 0 SKS

Matakuliah ini bertujuan mampu menciptakan dan mengalisa perangkat komunikasi radio. Pengenalan sistem komunikasi radio, spektrum gelombang, pemancaran gelombang, jenis pesawat penerima. Noise: termis, frekuensi, rekombinasi, faktor kebisingan, Radio Penerima : pemilihan frekuensi antara dan oscilator, penolakan bayangan, selektifitas saluran berbatasan, respon-respon palsu, Tracking, pengaturan perolehan otomatis, komunikasi HF, Mudulasi Signal, Pemancar AM/FM, modulasi jalur tunggal, modulasi sudut, modulasi pulsa. Teknik frekuensi tinggi, pengaruh efek kapasitansi dan induktansi, akibat frekuensi tinggi, diSKSealtubes, magnetron, traveling wave tubes, microwave tinggi, magnetron, klysatron, traveling wave tubes, microwave integrated circuit (MIC)

(Prasyarat: Sistem Telekomunikasi)

PRATIKUM TEKNIK KOMUNIKASI RADIO

Teori 0 SKS Praktik 1 SKS

Pratikum Radio Penerima, komunikasi HF, Modulasi Signal, Pemancar AM/FM, modulasi jalur tunggal, modulasi sudut, modulasi pulsa. Pratikum pada frekuensi tinggi, pengaruh efek kapasitansi dan induktansi.

ANTENA DAN PROPAGASI GELOMBANG

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami prinsip dasar antena dari teori Maxwell, parameter antena, karakteristik dan penggunaan antena. Kuliah ini membahas mengenai parameter, karakteristik

dan analisis berbagai macam antena yang banyak digunakan untuk sistem komunikasi, teknik desain, analisis dan teknik pengukuran antena.

(Prasyarat: Medan Elektromagnetik, Saluran Transmisi)

PRATIKUM TEKNOLOGI ANTENA

(Teori 0 SKS Praktik 1 SKS)

Pratikum desain dan simulasi berbagai jenis antena untuk sistem komunikasi menggunakan software simulasi. Praktikum pengukuran berbagai parameter antena dan pengujian kinerja antena pada sistem komunikasi.

PERANCANGAN SISTEM TRANSMISI

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mampu merancang dari beragam masalah yang dihadapi pada sistem transmisi baik fisik maupun non fisik. Macam-macan sistem transmisi, perencanaan transmisi microwave, perencanaan transmisi serat optik dan perencanaan transmisi satelit.

RADAR DAN NAVIGASI

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Membahas sifat, cara kerja dan persamaan radar. penampang target. kerugian sistem. pengukuran dengan radar. pengaruh derau. pemantulan. gangguan. teknik synthetic array radar, penekanan pulsa, pengolahan digital. radar sistem navigasi, altimeter. sistem navigasi global dan lokal. (Prasyarat: Teknik Antena)

TEKNIK SWITCHING

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Prinsip-prinsip teknik penyambungan pada sentral telepon analog dan digital. multiplexing dan demultiplexing, FDM, PCM, DPCM dan

TDM. hubungan telepon. topologi jaringan. penomoran. pensinyalan dan teori lalulintas.

(Prasyarat: Elektronika Digital).

RANGKAIAN ELEKTRONIKA KOMUNIKASI

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Membahas dan menganalisis prinsip kerja Osilator, Modulator dan Demodulator, Penguat RF, kopling RF, tapis (filter): LPF, HPF, BPF dan BRF.

(Prasyarat: Elektronika III)

PRATIKUM RANGKAIAN ELEKTRONIKA KOMUNIKASI

(Teori 0 SKS Praktik 1 SKS)

Pratikum desain dan pengujian rangkaian Osilator, Modulator dan Demodulator, Penguat RF, kopling RF, tapis (filter): LPF, HPF, BPF dan BRF.

(Prasyarat: Pratikum Elektronika III)

KOMUNIKASI BERGERAK

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Membahas prinsip teknologi seluler AMPS, GSM, UMTS dan LTE serta jaringan komunikasi seluler masa depan. Menganalisis teknik modulasi OFDM, coding, sub-carrier, alokasi kanal, power control, propagasi daerah cakupan, kapasitas cell, pengaruh fading dan interferensi pada sistem komunikasi seluler.

ELEKTRONIKA DAYA

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Matakuliah ini bertujuan untuk memahami dan mampu menganalisis, merancang rangkaian elektronika sebagai pengatur daya. Materi perkuliahan meliputi rangkaian daya dan pengendali,

inverter termodulasi lebar pulsa, inverter pulsa resonansi, cycloconverter, penggerak dc, penggerak ac, proteksi komponen dan rangkaian.

(Prasyarat: Elektronika III)

INSTRUMENTASI INDUSTRI

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Tujuan mata kuliah ini adalah untuk memahami berbagai instrumentasi yang digunakan pada proses produksi di industri. Mata kuliah ini membahas aplikasi instrumentasi PID pada sistem kontrol. Memahami aplikasi diagramalir proses produksi. Sistem Pengukuran: Berbagai dasar sistem pengukuran yang digunakan pada industri. Tranduser statis dan dinamis, serta blok diagram transduser serta menganalisa kesalahan. Pengiriman sinyal untuk pengawasan dan pengontrolan. Prinsip-prinsip serta komponen pada sistem kontrol proses industri. Komputer, Kontroler, transduser, aktuator serta instrumentasi mekanik dan elektrik.

PRATIKUM INSTRUMENTASI INDUSTRI

(Teori 0 SKS Praktik 1 SKS)

Pratikum desain dan pengujian perangkat instrumentasi industri pada berbagai contoh aplikasi, seperti instrumentasi panas, aliran, tekanan, pH, kecepatan dan sebagainya.

SISTEM KONTROL DIGITAL

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Tujuan mata kuliah iniadalah mempelajari ciri-ciri dan sifat-sifat sistem kontrol yang menggunakan sistem digital dan sistem berbasis mikroprosesor. Mata kuliah ini membahas konsep dasar sistem kontrol digital. pengertian sinyal diskrit. transformasi Z. teorema

sampling. Analisa sistem kontrol digital (kestabilan, sensitifitas, robustness. kemampuan pengontrolan, dan pengamatan dan implementasi kontroller digital.

PRATIKUM SISTEM KONTROL DIGITAL

(Teori 0 SKS Praktik 1 SKS)

Pratikum konsep dasar sistem kontrol digital, sinyal diskrit, transformasi Z, teorema sampling. Pengukuran sistem kontrol digital (kestabilan, sensitifitas, robustness. kemampuan pengontrolan, dan pengamatan serta implementasi kontroller digital.

PLC DAN SISTEM KENDALI TERDISTRIBUSI

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Tujuan Mata kuliah ini adalah memahami penggunaan PLC dan Sistem kendali Terdistribusi (Distributed Control System/DCS). Materi perkuliah mata kuliah ini mencakup pengantar PLC dan DCS, Perangkat keras PLC dan penggunaannya, Pemrograman PLC menggunakan Grafic Ladder Diagram dan bahasa Rakitan (Assembler) serta aplikasinya pada proses produksi industri, komunikasi data komputer dengan PLC, Sistem Kendali Terdistribusi dan aplikasinya.

PRATIKUM PLC

(Teori 0 SKS Praktik 1 SKS)

Pratikum penggunaan PLC dan Sistem kendali Terdistribusi (Distributed Control System/DCS). Pemrograman PLC menggunakan Grafic Ladder Diagram dan bahasa Rakitan (Assembler) serta aplikasinya pada proses produksi industri, komunikasi data

komputer dengan PLC. Sistem Kendali Terdistribusi dan aplikasinya.

MEKATRONIKA DAN ROBOTIKA

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Tujuan mata kuliah ini untuk memahami dasar pengendalian mekanik sistem dan tata kerja robot. Memehami konstruksi kinematika dan dinamika robot. Membahas tentang Aplikasi dan perancangan robot untuk industri: struktru sistem robot, elemen penggerak dan pemrograman. Pengendalian motor, sumber tenaga, penguat, peralatan maknetik, transducer input, mekenisme servo,

PRATIKUM MEKATRONIKA DAN ROBOTIKA

(Teori 0 SKS Praktik 1 SKS)

Pratikum pengendalian mekanik sistem dan tata kerja robot.

Pengendalian motor, sumber tenaga, penguat, peralatan maknetik, transducer input, mekenisme servo,

SISTEM MIKROKONTROL

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Tujuan mata kuliah ini adalah untuk memahami dasar-dasar, karakteristik, cara kerja, perangkat keras dan perangkat lunak komponen-komponen utama sistem mikrokontroler. Mata kuliah ini membahas struktur perangkat keras komponen mikrokontroler, perangkat instruksi, cara pengalamatan, pemrograman. Komponen-komponen sistem, antarmuka. Aplikasi mikrokontroller.

PRATIKUM SISTEM MIKROKONTROL

(Teori 0 SKS Praktik 1 SKS)

Pratikum dasar-dasar, karakteristik, cara kerja, perangkat keras dan perangkat lunak komponen-komponen utama sistem mikrokontroler. Pratikum perangkat instruksi, cara pengalamatan, pemrograman. Komponen-komponen sistem, antarmuka. Aplikasi mikrokontroller.

SENSOR DAN TRANSDUSER

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Konsep Tranduser, sensor dan detektor, Tranduser gaya, Tranduser dan sensor suara, Tranduser dan sensor cahaya, Tranducer Tekanan, Tranducer panas dan sensor suhu, Tranducer Output,Operational Amplifier

TEKNIK KENDALI PNEUMATIK

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mampu menciptakan perangkat pengendalian gerak terapan menggunakan prinsip peneumatik. Tabung gerak tunggal, katup-katup, tabung gerak tunggal dari dua tempat, gerak linier, gaya pada tabung peneumatik, pengontrol tabung ganda menggunakan tabung katub lima lubang. Pengontrolan kecepatan gerak torak, Sistem penundaan, rangkaian automatis, pengontrol gerak beangkai. Sistem dan peralatan angin, penerapan sistem pemancar angin, dan rangkaian logika, merancang prototype sebuah mesin sederhana dengan sistem pneumatik. Presentasi dan demontrasi hasil.

PRATIKUM TEKNIK KENDALI PNEUMATIK

(Teori 0 SKS Praktik 1 SKS)

Pratikum pengendalian gerak terapan menggunakan prinsip peneumatik. Tabung gerak tunggal, katup-katup, tabung gerak tunggal dari dua tempat, gerak linier, gaya pada tabung peneumatik, pengontrol tabung ganda menggunakan tabung katub lima lubang. Pratikum pengontrolan kecepatan gerak torak, Sistem penundaan, rangkaian automatis, pengontrol gerak beangkai. Pratikum sistem dan peralatan angin, penerapan sistem pemancar angin, dan rangkaian logika. Merancang prototype sebuah mesin sederhana dengan sistem pneumatik. Presentasi dan demontrasi hasil.

PEMROGRAMAN KOMPUTER II

(Teori 1 SKS Praktek 1 SKS)

Mata kuliah ini adalah kelanjutan dari mata kuliah Pemrograman Komputer I, bertujuan untuk memberikan konsep dasar pemrograman komputer yang kokoh dan terbuka dalam menghadapi perkembangan di bidang pemrograman komputer. Bahasa pemrograman komputer yang digunakan adalah bahasa pemrograman imperatif yaitu C atau Pascal. Materi yang diberikan, baik teori atau praktek adalah materi unsur- unsur lanjut pemrograman, yaitu: larik multidimensi, operasi string, operasi file, tipe data buatan (abstract data type), pointer, prosedur dan fungsi lanjut, serta penyelesaian kasus algoritma dasar seperti kasus rekursif deret fibonacci dan menara hanoi. (Prasyarat: Pemrograman Komputer I)

SISTEM MULTIMEDIA

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberi pemahaman tentang konsep dan penerapan multimedia serta karakteristik dan representasi berbagai jenis media digital (teks, citra, suara, video, animasi dan web). Materi teori membahas prinsip dasar multimedia, representasi (format file, encoding, kompresi) berbagai jenis media, perancangan dan pengembangan aplikasi multimedia, dan konsep hipermedia.

PRATIKUM SISTEM MULTIMEDIA

(Teori 0 SKS Praktek 1 SKS)

Pratikum karakteristik dan representasi berbagai jenis media digital (teks, citra, suara, video, animasi dan web). Pratikum dasar multimedia, representasi (format file, encoding, kompresi) berbagai jenis media, perancangan dan pengembangan aplikasi multimedia. Materi praktek menitikberatkan kepada pengembangan produk multimedia dengan memanfaatkan perangkat-perangkat lunak multimedia yaitu. pengolah citra, editor suara, editor video, pengembang animasi, web desain, pemrograman multimedia dan lain sebagainya.

TEKNIK AUDIO VIDEO

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberi pemahaman tentang sifat dasar sinyal audio dan sinyal video, teknik instalasi sound system dan dasar teknik memperbaiki beberapa peralatan audio video, yakni: compact cassete recorder, VCD dan DVD player.

(Prasyarat: Elektronika III)

PRATIKUM TEKNIK AUDIO VIDEO

(Teori 0 SKS Praktek 1 SKS)

Pratikum sifat dasar sinyal audio dan sinyal video, instalasi sound system dan memperbaiki beberapa peralatan audio video.

(Prasyarat: Pratikum Elektronika III)

RANGKAIAN SISTEM AUDIO VIDEO

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini membahas rangkaian sistem audio video, rangkaian penguat audio dan penguat video, analisis karakteristik penguat audio, analisis kerusakan rangkaian dan komponen rangkaian audio video.

PRATIKUM RANGKAIAN SISTEM AUDIO VIDEO

(Teori 0 SKS Praktek 1 SKS)

Pratikum rangkaian penguat audio dan penguat video, karakteristik penguat audio dan analisis kerusakan rangkaian dan komponen rangkaian audio video.

SISTEM BRAODCASTING

(Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini membahas teknik broadcasting, audio video consule, rangkaian mixer, master control dan sistem transmisi penyiaran radio dan televisi.

PERANCANGAN DAN PENGUJIAN SISTEM AUDIO VIDEO (Teori 2 SKS Praktek 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberi pemahaman tentang konsep perancangan dan pengujian sistem audio video secara umum, teknik instalasi sistem audio video CCTV, teknik instalasi home theater dan teknik instalasi sistem audio video mobil. Dalam

mata kuliah ini juga dijelaskan tentang konsep komputerisasi dalam perancangan dan pengujian sistem audio video. (Prasyarat: Elektronika III)

TEKNIK KENDALI HIDRAULIK

(Teori 1 SKS Praktik 1 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan penjelasan tentang prosedur pengoperasian peralatan hidrolik, jenis dan fungsi peralatan dan komponen hidrolik, teknik pengaturan tekanan likuid dan teknik pengamanan atas kegagalan operasi peralatan hidrolik.

PEMODELAN DAN SIMULASI

(Teori 1 SKS Praktik 1 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman tentang pemodelan sistem dinamis, pemodelan dan simulasi sistem non linear dan simulasi tentang stabilitas sistem pengaturan. (Prasyarat: Teknik Pengaturan dan Pemrograman Komputer II)

MANAJEMEN PROYEK TELEKOMUNIKASI

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberi pemahaman tentang konsep perencanaan manajemen proyek telekomunikasi serta membuat perencanaan jaringan (network planning) dan kebutuhan layanan komunikasi.

(Prasyarat: Manajemen Industri)

PENGOLAHAN CITRA DIGITAL

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini membahas teknik pengolahan citra, klasifikasi citra, teknik animasi digital, teknik penginderaan citra dan akurasi citra.

Mata kuliah menganalisis kualitas citra, teknik digital sinyal prosessing citra dan proses pengolahan citra digital.

PRATIKUM PENGOLAHAN CITRA DIGITAL

(Teori 0 SKS Praktik 1 SKS)

Pratikum pengolahan citra, animasi digital dan membuat simulasi pengolahan citra digital.

JARINGAN SENSOR NIRKABEL

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini membahas konsep internet of thing (IoT), topologi jaringan sensor nirkabel, sensor dan divais yang digunakan, algoritma sistem dan aplikasi jaringan sensor nirkabel dalam berbagai bidang.

TECHNOPRENEURSHIP DAN INOVASI

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.

MEDIA PEMBELAJARAN ELEKTRONIKA

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini akan membahas hakekat media pembelajaran, klasifikasi media pembelajaran, ketepatan dalam memilih media pembelajaran, perpustakaan sebagai sumber belajar, lingkungan sebagai sumber belajar, mendesain media pembelajaran dibidang teknik elektronika, pembuatan media presentasi, teknik

penggunaan media pembelajaran, dan penilaian media pembelajaran teknik elektronika.

METODE KHUSUS PEMBELAJARAN ELEKTRONIKA

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah ini akan membahas konsep dan prinsip metode pembelajaran elektronika, teknik-teknik dan strategi khusus yang digunakan guru dalam perencanaan pembelajaran elektronika, proses pembelajaran elektronika dan evaluasi pembelajaran elektronika.

DATA RAYA DAN PEMROGRAMAN

(Teori 2 SKS Praktik 0 SKS)

Mata kuliah Data Raya mencakup konsep analisis Big Data, termasuk konsep 10 V (Volume, Velocity, Variety, Variability, Veracity, Validity, Vulnerability, Volatility, Visualization, Value), kemudian terdapat analisis prediktif, tanpa adanya kendala dari besarnya data yang diolah. Penyimpanan Big Data berupa Distributed File Sistem (Sistem File yang terdistribusi)/DFS, dimana setiap file mempunyai cadangan berupa duplikasi file terhadap dirinya sendiri berupa chunk file, sehingga kehilangan data dapat ditanggulangi. Coding adalah hal yang berbeda dari pemrograman. Coding atau kegiatan menulis code sangatlah penting dalam memahami bahasa pemrograman.

12. DOSEN PROGRAM STUDI

No	Nama Dosen	NIP	E-Mail
1	Dr. Moch. Sukardjo, M.Pd	195807201985031003	msoekardjo@unj.ac.id
2	Dr. Ir. Rusmono, M.Pd	195905061985031002	rusmono@unj.ac.id
3	Drs. Jusuf Bintoro, MT	196101081987031003	jusufbintoro@unj.ac.id
4	Drs. Wisnu Djatmiko, MT	196702141992031001	wisnu.dj@unj.ac.id
5	Drs. Pitoyo Yuliatmojo, MT	196807081994031003	pitoyo_y@unj.ac.id
6	Dr. Efri Sandi, S.Pd, MT	197502022008121002	efri.sandi@unj.ac.id
7	Dr. Arum Setyowati, S.Pd, MT	197309151999032002	asetyowati@unj.ac.id
8	Dr. Muhammad Yusro, S.Pd, MT	197609212001121002	myusro@unj.ac.id
9	Dr. Aodah Diamah, ST, M.Eng	197809192005012003	adiamah@unj.ac.id
10	Dr. Baso Marudani, ST, MT	198305022008011006	basomaruddani@unj.ac.id
11	Rafiuddin Syam, ST,M.Eng,PhD	197203301995121001	Rafiuddin_syam@gmail.com
12	Vina Oktaviani, S.Pd, MT		vinaoktaviani@unj.ac.id

Program Studi
S-1 Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer

1. **VISI PROGRAM STUDI**

   Menjadi pusat pendidikan, penelitian, dan pelatihan unggulan di tingkat nasional bidang pendidikan dan kejuruan teknik informatika dan komputer, untuk mencetak calon pendidik profesional bidang keahlian teknik informatika dan komputer, dan tenaga IT profesional yang berwawasan kewirausahaan.

2. **MISI PROGRAM STUDI**

   a. Menyelenggarakan pendidikan dan pelatihan untuk menghasilkan tenaga pendidik yang unggul dan berdaya saing tinggi dalam bidang teknik informatika dan komputer melalui pengembangan kurikulum yang mengikuti kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

   b. Melaksanakan kegiatan penelitian sebagai wujudperan serta aktif dalam meningkatkan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya bidang teknik informatika dan komputer.

   c. Menemukan, mengembangkan, dan menciptakan karya di bidang teknik informatika dan komputer serta menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui publikasi ilmiah dan pengabdian masyarakat sebagai wujud

kepekaan dan kepedulian dalam kehidupan bermasyarakat.

d. Membekali lulusan dengan kompetensi pedagogi, profesional, kepribadian, dan social yang berwawasan lingkungan dan berjiwa wirausaha.
e. Membangun organisasi program studi dan jurusan yang sehat berdasarkan prinsip otonomi, akuntabilitas, continual improvement, akreditasi, dan evaluasi diri secara berkesinambungan.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

a. Menghasilkan lulusan Sarjana Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer yang mampu bekerja sebagai calon tenaga pendidik profesional di lembaga Pendidikan kejuruan dan diklat industri dalam bidang informatika dan komputer.
b. Menghasilkan Sarjana Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer yang berkualitas, berkarakter, beriman, bertaqwa, dan mampu mengembangkan jiwa enterpreunership, serta menjunjung tinggi kebenaran dan kejujuran.
c. Menghasilkan lulusan yang kompeten dan mampu bersaing sebagai tenaga kerja di dunia industri bidang teknik informatika dan komputer.
d. Menghasilkan karya akademik melalui kegiatan penelitian dan pengembangan ilmu yang berdaya guna dan berhasil guna bagi dunia pendidikan dan masyarakat pada umumnya dalam bidang pendidikan teknik informatika dan komputer.

4. PROFIL LULUSAN

a. Pendidik Profesional Bidang TIK: Pendidik bidang keahlian teknik jaringan komputer, multimedia, RPL, sebagai fasilitator pembelajaran yang kreatif, inovatif, dan berjiwa Pancasila, didukung kemampuan berbahasa Inggris, memiliki jiwa kepemimpinan.

b. Profesional Bidang TIK: Professional bidang keahlian teknik komputer dan jaringan, multimedia, Rekayasa Perangkat Lunak, atau implementasi Teknologi Informasi dalam pendidikan yang kreatif, inovatif, dan berjiwa wirausaha.

c. Pembelajar Sepanjang Hayat: Lulusan akan memiliki kemampuan sebagai pembelajar sepanjang hayat melalui kegiatankegiatan professional dan pelatihan, dan berusaha untuk bisa melanjutkan studi pada level yang lebih tinggi.

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

a. Sikap

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.

4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
11) Memahami dirinya secara utuh sebagai pendidik (tambahan dari SNPG)

b. Keterampilan Umum

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.

3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
4) Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6) Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.

9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

c. Pengetahuan

1) Memahami landasan filosofis, yuridis, historis, sosiologis, psikologis, dan empiris pendidikan Bidang Ilmu Teknologi Informasi dan Komunikasi.
2) Menguasai konsep teoritis pedagogik dan didaktik dalam merencanakan perangkat pembelajaran dalam proses pembelajaran pada bidang teknologi informasi secara umum dan konsep teoritis tentang perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah pembelajaran.
3) Menguasai prinsip dan issue model pembelajaran inovatif.
4) Menguasai teknik penelusuran kepustakaan, teknik pengumpulan data, teknik pengolahan data, teknik penulisan ilmiah.
5) Mampu berkomunikasi dengan baik, mengoperasikan peralatan penunjang penelitian, mengolah dan menganalisis data, dan menulis dalam bahasa Indonesia baik dan benar.
6) Menguasai konsep teoritis Rekayasa Perangkat Lunak secara umum dan konsep teoritis tentang matematika, komputasi, algoritma dan pemrograman,metode dan

teknik berbasis komputer, manajemen proyek secara mendalam,analisis dan desain sistem berbasis komputer, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah pengembangan perangkat lunak. atau

7) Menguasai konsep teoritis Multimedia secara umum dan konsep teoritis tentang Desain Grafis, Modeling 2D dan 3D, Pengolahan Gambar dan Video, serta mampu memformulasikan tahapan pengembangan produk multimedia. atau
8) Menguasai konsep teoritis Jaringan Komputer secara khusus, manajemen jaringan, keamanan jaringan, dan desain infrastruktur jaringan, serta mampu memformulasikan analisis permasalahan jaringan komputer.

d. Keterampilan Khusus

1) Mampu merencanakan, menyelenggarakan, mengelola, dan mengevaluasi pembelajaran pada bidang teknologi informasi dan komunikasi (TIK) berdasarkan prinsip pedagogi dan keilmuan TIK untuk mencapai tujuan dan standard kompetensi yang digariskan kurikulum dengan memperhatikan karakteristik peserta didik, daya dukung dan perkembangan IPTEK.
2) Memperbaiki kualitas pembelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi berdasarkan penilaian proses dan penilaian hasil belajar.

3) Mampu merancang dan mengimplementasikan sistem berbasis komputer berdasarkan metode rekayasa perangkat lunak, serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam penyelesaian masalah.
4) Mampu merancang dan mengimplementasikan multimedia berdasarkan konsep metode pengembangan multimedia, serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam penyelesaian masalah.
5) Mampu merancang dan mengimplementasikan sistem jaringan berdasarkan konsep jaringan, manajemen jaringan dan keamanan jaringan, serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam penyelesaian masalah.
6) Mampu mencari solusi alternatif dan pemecahan masalah pembelajaran dan keilmuan bidang RPL atau TKJ atau Multimedia pada tingkat Sekolah Menengah Kejuruan (SMK).
7) Mampu melakukan penelitian pendidikan yang mencakup identifikasi, formulasi dan analisis masalah rekayasa.
8) Mampu mengidentifikasi, menganalisis dan merancang sistem berbasis komputer untuk menyelesaikan masalah menggunakan prinsip-prinsip komputasi.
9) Mampu merealisasikan rancangan sistem berbasis komputer berdasarkan konsep matematika, sains, dan

metode rekayasa perangkat lunak (software engineering).

10) Mampu merealisasikan rancangan sistem basis data berdasarkan metode rekayasa perangkat lunak (software engineering) dan teori basis data.
11) Mampu mengidentifikasi, menganalisis, merancang dan mengimplementasikan sistem jaringan berdasarkan konsep jaringan, manajemen jaringan dan keamanan jaringan.
12) Mampu mengimplementasikan rancangan multimedia menjadi produk akhir multimedia.

6. GELAR LULUSAN

Gelar lulusan adalah Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Hasil akreditasi BAN : B

No. SK	: 4726/SK/BAN-T/Akred/S/XII/2017
Mulai Berlaku	: 12-12-2017
Tanggal Berakhir	: 12-12-2022

8. METODE PENILAIAN

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester dan praktik. Pemberian nilai hasil studi mahasiswa didasarkan pada kriteria sebagai berikut:

TINGKAT PENGUASAAN (%)	HURUF	ANGKA	KETERANGAN
86 – 100	A	4	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1	Belum Lulus
0 – 45	E	0	Belum Lulus

9. KURIKULUM

a) Struktur Kurikulum

No	Kelompok Mata Kuliah		SKS
1	Mata Kuliah Umum:		14
	a) Mata Kuliah Wajib Nasional	*8 SKS*	
	b) Mata Kuliah Wajib Universitas	*6 SKS*	
2	Mata kuliah Dasar Kependidikan*		7
3	Mata Kuliah Ciri Fakutas		2
4	Mata Kuliah Program Studi		113
	Mata Kuliah Wajib Program Studi	*79 SKS*	
	Mata Kuliah Wajib Peminatan	*18 SKS*	
	Mata Kuliah Pilihan (minimal diambil)	*16 SKS*	
5	Mata Kuliah Keterampilan Proses Pembelajaran		8
JUMLAH			**144**

b) Sebaran Mata Kuliah

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
A. Mata Kuliah Umum											
1	0005xxxx	Agama	2		√						
2	00050442	Pancasila	2	√							
3	00050442	Kewarganegaraan	2		√						
4	00051142	Bahasa Indonesia	2	√							
5	xxxxxxxx	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				√				
6	xxxxxxxx	Data Raya dan Pemrograman	2			√					
7	xxxxxxxx	Wawasan Pendidikan	2		√						
B. Mata Kuliah Dasar Kependidikan											
8	00053074	Landasan Pendidikan	3	√							
9	00052144	Teori Belajar dan Pembelajaran	2			√					
10	00052102	Perkembangan Peserta Didik	2		√						
C. Mata Kuliah Ciri Fakultas											
11	xxxxxxxx	Technopreneurship dan Inovasi	2						√		
D. Mata Kuliah Program Studi											
D.1. Mata Kuliah Wajib Program Studi											
12	50054102	Filsafat Ilmu	2	√							
13	52350592	Fisika	2	√							
14	52350623	Kalkulus	3	√							

15	52350013	Matematika Diskrit	3	√							
16	52350652	Pengantar Sistem dan Teknologi Informasi	2	√							
17	52350992	Konsep Pemrograman	2	√							
18	52350523	e-learning	3		√						
19	52350603	Aljabar Linier	3		√						
20	52351004	Algoritma dan Pemrograman	4		√						
21	52350102	Komunikasi Data	2		√						
22	52350052	Organisasi dan Arsitektur Komputer	2		√						
23	50052062	Bahasa Inggris	2			√					
24	52350023	Metode Numerik	3			√					
25	52350063	Struktur Data	3			√					
26	52350113	Jaringan Komputer	3			√					
27	52350133	Desain Web	3			√					
28	52350612	Praktikum Teknik Komputer	2			√					
29	52350073	Sistem Operasi	3				√				
30	52350642	Interaksi Manusia dan Komputer	2				√				
31	52350123	Basis Data	3				√				
32	52350172	Analisis dan Perancangan Sistem	3				√				
33	52350403	Kecerdasan Buatan	3				√				
34	52350153	Sistem Multimedia	3				√				
35	52351073	Data Sains dan Analisis	3					√			
36	52350163	Rekayasa Perangkat Lunak	3					√			

37	52350193	Pemrograman Berorientasi Objek	3					√			
38	52351042	Metode Penelitian	2						√		
39	50050142	Statistika	2						√		
40	52350183	Analisis dan Perancangan Algoritma	3						√		
41		Praktek Kerja Lapangan	2						√		
42	50053071	Seminar Proposal Skripsi	1							√	
43	50054024	Skripsi **	4								√
44	50054031	Komprehensif **	1								√
	** Pilih salah satu										
D.2. Mata Kuliah Peminatan Rekayasa Perangkat Lunak											
45	52350453	Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek	3					√			
46	52350463	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	3					√			
47	52350472	Basis Data Lanjutan	2					√			
48	xxxxxxx	Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak	3						√		
49	52350492	Data Warehouse	2						√		
50	xxxxxxxx	Pengujian Perangkat Lunak	2							√	
51	xxxxxxxx	Proyek Perangkat Lunak	3							√	
D.2. Mata Kuliah Peminatan Teknik Komputer dan Jaringan											
52	52350203	Perancangan Jaringan Komputer	3					√			
53	52350213	Jaringan Nirkabel	3					√			
54	52350222	Manajemen Jaringan Komputer	2					√			
55	52350243	Pemrograman Jaringan	3						√		

56	52350232	Keamanan Sistem Jaringan	2						√		
57	xxxxxxxx	Manajemen Server	3							√	
58	52350262	Sistem Terdistribusi	2							√	
D.3. Mata Kuliah Peminatan Multimedia											
59	52350273	Sistem Multimedia Lanjut	3					√			
60	52350293	Animasi Komputer	3					√			
61	52350662	Desain Komunikasi Visual	2					√			
62	52350673	Animasi Komputer Lanjut	3						√		
63	52350682	Desain Web Lanjut	2						√		
64	xxxxxxxx	Desain Grafis Percetakan	2							√	
65	52350323	Proyek Video Digital	3							√	
E. Mata Kuliah Pilihan											
66	52350372	Sistem Pendukung Keputusan	2							√	
67	52350283	Pemrograman Web	3							√	
68	52350543	Media Instruksional Berbasis IT	3							√	
69	xxxxxxxx	Pengolahan Bahasa Alami	3							√	
70	xxxxxxxx	Komputasi Awan	2							√	
71	52350343	Pengolahan Citra	3						√		
72	52350363	Data Mining	3						√		
73	52350352	Kriptografi	2						√		
74	52350393	e-commerce	3						√		
75		Pemrograman Berorientasi Objek Lanjut	3						√		
76	52350412	Perencanaan Strategis Sistem Informasi	2						√		
77	52350383	Temu Kembali Informasi	3						√		

78	xxxxxxxx	Pembelajaran Mesin	2					√			
79	xxxxxxx	Big Data	2					√			
80	xxxxxxxx	Teknologi Mobile	3					√			
81	xxxxxxxx	Privasi Publikasi Data	2							√	
82	xxxxxxxx	Game Development	3							√	
83	xxxxxxxx	Pembelajaran Berbasis Web	2						√		
84	xxxxxxxx	Perancangan Kelas Multimedia	2							√	
85	52350583	Mobile Learning	3					√			
F. Mata Kuliah Keterampilan Proses Pembelajaran											
86	50050092	Perencanaan Pembelajaran	2				√				
87	50050192	Evaluasi Pembelajaran	2					√			
88	50050202	Kompetensi Pembelajaran	2						√		
89	52351402	Praktek Keterampilan Mengajar	2							√	

10. IMPLEMENTASI MBKM

Program Merdeka Belajar adalah program nasional yang telah disiapkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI, Perguruan Tinggi, Fakultas, Program Studi, Mahasiswa, dan Mitra. Diberikan hak belajar kepada mahasiswa selama maksimum tiga semester agar mendorong mahasiswa lebih adaptif dalam menghadapi masa depan. Profesi dunia kerja saat ini tidak hanya menuntut kemampuan satu kompetensi, melainkan gabungan dari beberapa disiplin ilmu. Maka dari itu tujuan dari MBKM maksimum tiga semester ini diharapkan mengubah sistem S-1 yang bisa mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi dunia nyata.

Model Implementasi MBKM

Kegiatan Merdeka Belajar di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Komputer dapat dilakukan pada semester 5, semester 6 dan semester 7. Skema MBKM yang terdapat di program studi PTIK adalah pertukaran mahasiswa baik melalui jalur kerjasama antar prodi maupun program yang disediakan oleh kementrian, magang industri, magang di satuan pendidikan, dan studi independen. Untuk mengambil paket MBKM disarankan mahasiswa memiliki IPK 3,25.

Untuk pertukaran mahasiswa yang diselanggarakan antar prodi dapat dilakukan pada semester mana saja sepanjang mata kuliah yang dipertukarkan adalah sama. Pertukaran mahasiswa yang disediakan oleh kementrian dapat dilakukan mulai semester 5. Magang MBKM dapat dilakuakan pada semester 6,

dan Asistensi Mengajar pada Satuan Pendidikan (AMSP) dilakukan pada semester 7. Seorang mahasiswa boleh mengambil 3 semester untuk mengikti MBKM, atau 2 semester saja, atau pun hanya 1 semester saja. berikut ini adalah paket MBKM untuk semester 6 untuk magang industri ataupun studi independen:

Paket Konversi Magang dan Studi Independen untuk Semester 6

Mata Kuliah	SKS
PKL	6
Kompetensi Pembelajaran	2
Metode Penelitian	2
Pengolahan Citra	3
Technopreneurship	2
Animasi Komputer Lanjut	3
Dataware house	2

Sebelum mengambil paket MBKM, mahasiswa wajib berkonsultasi dengan Dosen Penasihat Akademis (PA) masing-masing. Untuk mata kuliah konversi, maka setiap dosen pengampu tidak perlu mewajibkan mahasiswa yang mengambil paket konversi untuk mengikuti perkuliahan, tapi diperbolehkan untuk memberi tugas agar dapat diselesaikan oleh mahasiswa tersebut. Berikut ini adalah paket AMSP untuk semester 7.

Paket konversi AMSP untuk semester 7

Mata Kuliah	SKS
PKM	6
Pemrograman Web	3
Pengujian Perangkat Lunak	2
Desain Grafis Percetakan	2
Proyek Perangkat Lunak	3
Sistem Terdistribusi	2
Sistem Pendukung Keputusan	2

Pada semester 7, mahasiswa yang mengambil paket AMSP diperbolehkan untuk mengambil mata kuliah seminar proposal skripsi. Mahasiswa diperbolehkan mengambil mata kuliah tersebut karena mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang non tatap muka. Diharapkan jika seminar proposal bisa diambil semester 7, maka semester 8 mahasiswa tersebut bisa konsentrasi untuk mengambil skripsi dan menyelesaikan studinya tepat waktu.

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

0005-214-4 Teori Belajar dan Pembelajaran (2 SKS)

Mata kuliah ini mengkaji tentang hakikat belajar, hubungannya dengan pengalaman, teori-teori belajar, faktor-faktor dan kondisi belajar, prinsip-prinsip belajar, hakikat pembelajaran. Mata kuliah ini membahas juga tentang perencanaan pembelajaran, pola pembelajaran, strategi pembelajaran, sumber belajar, motivasi belajar, kurikulum dan pengaruhnya dalam proses pembelajaran, evaluasi pembelajaran serta tindak lanjutnya.

0005-210-2 Perkembangan Peserta Didik (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep perkembangan sejak dalam kandungan sampai akhir hayat (life-span development) dengan memfokuskan pada fase perkembangan peserta didik beserta karakteristiknya (termasuk anak berkebutuhan khusus) yang meliputi: isik, kognitif, emosi, dan sosial serta implikasinya dalam pembelajan.

5005-014-2 Statistika (2 SKS)

Dalam kuliah ini akan diberikan dasar-dasar statistik yang dapat membantu peserta kuliah untuk menyimpulkan hasil interpretasi data dan mengambil keputusan. Topik-topik yang akan dibahas antara lain pendahuluan yang mencakup pengenalan beberapa elemen statistik. Interpretasi data. Konsep peluang: eksperimen acak, peubah acak, kejadian bebas, peluang bersyarat, teorema Bayes. Sebaran diskrit dan kontinyu. Sebaran sampling. Uji hipotesa statistik. Analisis varian. Regresi sederhana. Probabilitas. Proses Markov. Bayes. Dalam perkuliahan paket program statistik akan dipergunakan sebagai pendukung.

0005-200-2 Filsafat Ilmu (2 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan tentang hakekat, proses, dan sarana berpikir ilmiah. Perkuliahan mencakup karakteristik ilmu secara ontologis, epistimologis dan aksiologis, perbedaan ilmu dengan pengetahuan lainnya, kelebihan dan kekurangan ilmu, sejarah perkembangan ilmu, hakikat metode penelitian statistik, hakikat bahasa, hakikat logika, hakikat

matematika, etika dan ilmu, dan peranan ilmu dalam perkembangan peradaban manusia.

5235-061-2 Praktikum Teknik Komputer (2 SKS)

Memberikan pengetahuan, pemahaman, dan skill (keahlian) tentang konsep perakitan, perawatan, dan perbaikan komputer secarateori dan praktikum dengan pokok bahasan:Komponen Sistem Penggunaan Komputer,Perangkat Keras Komputer,Perakitan & Instalasi PC, Mendiagnosa Permasalah PC danPeripheral,Trouble Shooting & Teknik Lokalisir Kerusakan Komputer, Pengenalan command DOS, Instalasi Sistem Operasi, Instalasi SoftwareAplikasi & Setting Ulang PC, Melakukan Perbaikan Peripheral, Melakukan Perawatan PC, Melakukan Perawatan Peripheral, Mem-Back-Up & Me-Restore Software, Mengintegrasikan PC ke Jaringan Lokal (LAN),Menambahkan koneksi internet, Mendiagnosa Permasalahan Pengoperasian Yang Tersambung Jaringan, Melakukan Perbaikan Dan Atau Setting Ulang Koneksi Jaringan.

5235-060-3 Aljabar Linear (3 SKS)

Secara umum garis besar materi perkuliahan meliputi: Sistem Persamaan Linear (kalimat terbuka dan tertutup, persamaan linear dan kuadrat, pertidaksamaan linear dan kuadrat), Barisan dan Deret (barisan aritmetika dan geometri, deret aritmetika dan geometri), matriks (pengertian, operasi, invers, menyelesaikan Sistem Persamaan Linear, determinan matriks), ruang vektor, ruang vektor bagian, ruang baris dan ruang kolom suatu matriks, basis dan dimensi ruang vektor, transformasi linear, transformasi linear antar

ruang vector, matriks transformasi linear dari suatu transformasi, serta menjelaskan konsep perubahan basis dari suatu ruang vektor ruang inner product, proyeksi ortogonal dari suatu vector, serta melakukan ortogonalisasi basis ruang vektor dengan proses Gram-Schmidt, eigen vektor dan eigenvalues, konsep similaritas matriks transformasi linear. dan menjelaskan konsep pendiagonalan matriks transformasi linear, relasi kongruensi antara matriks transformasi, bentuk bilinear dan bentuk kuadrat, dan bentuk kanonik jordan dari matriks dengan menghitung eA dan menggunakan theorema Caely-hamilton.

5235-062-3 Kalkulus (3 SKS)

Mata kuliah ini mengkaji tentang pengertian dan ruang lingkup fungsi bilangan real, definisi intuitif dan formal tentang limit, teorrema limit dan sifat-sifatnya, pendekatan dan definisi turunan, teorema turunan, turunan sebagai operator linier, kekontinuan fungsi dan syarat-syaratnya, dan aplikasi turunan dalam matematika dan di luar matematika, integral, konsep fungsi transenden, integral dengan subtitusi, integral parsial, integral fungsi pecah rasional, integral fungsi trigonometri, integral fungsi irrasional, integral tertentu, integral tak tentu, dan aplikasi integral dalam matematika dan di luar matematika.

5235-001-3 Matematika Diskrit (3 SKS)

Logika proposisi. Teori himpunan. Relasi. Teori fungsi. Struktur Aljabar. Algoritma dan Bilangan bulat. Kombinatorial dan Peluang

Diskrit. Aljabar Boole. Teori Graph. Pohon. Induksi matematika. Peta Karnaugh. Kompleksitas Algoritma. Mesin matematika.

5235-059-2 Fisika (2 SKS)

Mata kuliah ini mengkaji materi perkuliahan yang mencakup sistem dasar pengukuran fisis, mekanika, kinematika dan dinamika partikel, kerja dan energi, momentum linear dan tumbukan, dinamika rotasi, momentum sudut, kecepatan dan percepatan tangensial, gaya sentripetal dan sentrifugal, getaran, gelombang, superposisi gelombang ujung terikat dan ujung bebas, hukum melde (cepat rambat pada dawai dan Pipa organa tertutup-terbuka), bunyi, efek doppler.

5235-002-3 Metode Numerik (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Penyelesaian masalah dan ralat komputasi. Persamaan tak linear. Penyelesaian sistem persamaan linear. Pengepasan kurva. Interpolasi dan pendekatan fungsi. Integral secara numerik.

5235-100-4 Algoritma dan Pemrograman (Teori 2 SKS, Praktek 2 SKS)

Tujuan mata kuliah ini adalah membekali mahasiswa dengan konsep-konsep dasar algoritma dan pemrograman. Mata kuliah ini mempelajari sejarah pengembangan pemrograman mulai dari awal dikembangkan hingga pemanfaatan bahasa pemrograman saat ini, juga dipelajari klasifikasi bahasa- bahasa pemrograman. Komponen-komponen dasar pemrograman untuk mengembangkan program yang baik. Konsep dasar algoritma pemrograman, Struktur program

dan komponen-komponennya, Struktur kontrol sequensial, Struktur kontrol percabangan, Struktur kontrol perulangan, String, Array.

5235-005-2 Organisasi dan Arsitektur Komputer (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberi dasar pemahaman cara kerja komputer dari sudut pandang arsitektur dan organisasi unit-unit komputer. Materi yang diberikan meliputi. Sejarah singkat perkembanngan sistem komputer, Arsitektur komputer Von Neumann beserta komponen-komponennya, Fungsi dasar sistem komputer dan interkoneksi, Bus, Cache memory, Internal Memory, External memory, unit input/output, Central Processing Unit, Computer Arithmetic, Represenasi Bilangan, Instruction Set dan mode pengalamatan, RISC dan Unit Kontrol.

5235-006-3 Struktur Data (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Langkah-langkah pembuatan perangkat lunak. Pengenalan Struktur data dan Abstract Data Type. String. Stack. Queue. Rekursi. Lists. Varian dari List. Binary Trees. Pengurutan.

5235-007-3 Sistem Operasi (3 SKS)

Tujuan mata kuliah ini mempelajari dan memahami konsep dasar sistem operasi komputer. Materi mata kuliah ini meliputi pendahuluan, pengaturan memori, pengaturan prosesor, pengaturan I/O, dan sistem file.

5235-065-2 Pengantar Sistem dan Teknologi Informasi (2 SKS)

Mata kuliah ini memberikan dasar pemahaman mengenai konsep sistem dan keterkaitannya dengan sistem informasi. Termasuk

didalamnya adalah identifikasi tentang LIMA area sistem informasi, yaitu piranti lunak (SOFTWARE), piranti keras (HARDWARE), jejaring (NETWORK), data (DATA & KNOWLEDGE), serta pelaku sistem informasi (PEOPLE). Pada akhirnya, setelah mengikuti mata kuliah ini, wawasan mahasiswa terhadap manfaat teknologi informasi bagi organisasi akan terbuka.

5235-064-2 Interaksi Manusia dan Komputer (2 SKS)

Memberikan pengetahuan tentang aspek-aspek perancangan desain antarmuka sistem komputer (perangkat lunak dan perangkat keras). Memahami kategori pengguna berdasar kemampuan berinteraksi dengan komputer, memahami konsep sistem komputer interaktif, memahami jenis-jenis ragam dialog, aspek ergonomik (Antroprometrik dan Pengukuran), dan perancangan antar muka dari sudut pandang pengguna (user centered design). Prasyarat: Pengantar Sistem dan Teknologi Informasi.

5235-010-2 Komunikasi Data (2 SKS)

Memiliki kemampuan dalam memanfaatkan teknologi sistem mikroprosesor dan personal komputer untuk pertukaran data dengan peralatan penggerak bidang elektro dan elektronika baik secara teoritis maupun praktis, sehingga dapat digunakan dalam menganalisa, serta memanfaatkannya untuk menyalurkan data pada sistem penggerak utama pada peralatan elektronika dan elektro. Perkembangan dan manfaat Komunikasi data pada Bidang elektro dan Elektronika, Protokol komunikasi data, Media Transmisi,

Komunikasi data Paralel dan serial, UART, Topologi Jaringan Komputer, LAN dan WAN.

5235-011-3 Jaringan Komputer (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Pendahuluan. Transmisi data. Media Transmisi. Data Enconding. Antar muka Komunikasi Data. DataLinkControl. Multiplexing. Circuit Switching. Packet Switching. Frame Relay. ATM. Protocol dan Arsitektur. ISDN. Teknologi Local Area Network. Sistem dari LAN. Bridges. Internetworking. Client Server, EDI & Networking Security, Perangkat Lunak Jaringan.

5235-012-3 Basis Data (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Konsep dasar basis data. Entity Relationship Modelling. Basis data relasional. Konversi ER Modelling ke-basis data relasional. Normalisasi. Relational algorithms. Structure Query Language. Model jaringan dan model hirarki. OODBMS. Basis data yang terdistribusi. Model Relational, Pemetaan model ERD ke model relasional, Aljabar relasional, SQL, Pengenalan normalisasi.

5235-013-3 Desain Web (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Prinsip kerja internet, protolol dan aplikasi internet, HTML standar bahasa web, jenis-jenis pemrograman internet, Cascading Style Sheet, eXtended Markup Language, Pemrograman sisi klien dan pemrograman sisi server, Perangkat lunak pengembang Web.

0005-201-2 Metodologi Penelitian (2 SKS)

Kuliah ini bertujuan untuk memperkenalkan konsep- konsep dalam melakukan penelitian, terutama pada penelitian sosial, yang mencakup pembuatan rancangan penelitian, perumusan masalah, jenis data, metode pengukuran, teknik penggalian informasi/ elisitasi, cara melakukan sampling, teknik uji coba, teknik pembuatan kuesioner, probabilitas, teknik-teknik penelitian kualitatif & kuantitatif yang mencakup survey, polling, focus group discussion, metode delphi, wawancara mendalam, juga aneka teknik pengolahan data, etika dalam penelitian, dsb. Penekanan akan diberikan pada pentingnya teori dan metodologi dalam penelitian peran, manfaat teknologi informasi dan komunikasi.

5235-015-3 Sistem Multimedia (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Pengertian Sistem Multimedia, komponen-komponen multimedia, teks, citra, audio, video, web, animasi. Perangkat Keras Multimedia, Media penyimpan, kompresi multimedia, sistem informasi multimedia, pengembangan produk multimedia.

5235-266-2 Desain Komunikasi Visual (2 SKS)

Memberikan pemahaman tentang dasar-dasar desain komunikasi visual sebagai dasar pengembangan produk desain komunikasi visual berbasis komputer, melalui perancangan elemen-elemen desain komunikasi visual. Materi yang dipelajari meliputi perancangan komunikasi visual dalam bentuk visual language, tata letak, symbol, tipografi, Ilustrasi, mascot, ikon, logotype dan

animasi, dengan mengacu pada kaidah-kaidah harmonis desain komunikasi visual, Prasyarat: Sistem Multimedia.

5235-016-3 Rekayasa Perangkat Lunak (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Tujuan mata kuliah ini mempelajari teknik dan cara mengembangkan perangkat lunak dengan kualitas tinggi. Mata kuliah ini membahas pengertian dan paradigma: erkembangan dan rekayasa perangkat lunak serta prospeknya, karakteristik dan komponen perangkat lunak, daur hidup, prototyping rekayasa perangkat lunak. Perencanaan persyaratan perangkat lunak, perancangan perangkat lunak, coding dan bahasa pemrograman, uji coba dan pemeliharaan perangkat lunak, konfigurasi dan manajemen perangkat lunak.

5235-017-2 Analisis dan Perancangan Sistem (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Konteks analisis dan perancangan sistem, Metode Analisis Sistem, Metode Perancangan Sistem, Implementasi sistem, Dukungan-pemeliharan dan Rekayasa ulang sistem, Metode analisis dan perancangan lanjut.

5235-018-3 Analisis dan Perancangan Algoritma (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Teknik analisis Algoritma. algoritma pengurutan: quicksort, bubblesort, heapsort, mergesort. Algoritma pencarian. Algoritma greedy. Dynamic programming. Algoritma Branch and Bound. Algoritma Graph. Kompleksitas algoritma.

5235-019-3 Pemrograman Berorientasi Objek (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Konsep dasar pemrograman yang berorientasi pada objek. Objek dan Kelas, konstructor dan destructor. polimorfisme. Overloading operator. Friend fuction dan friend class. Inheritance dan virtual function. Pengenalan metode UML. Pengunaan UML untuk membangun model berorientasi objek. Diagram Use Cases. Diagram State. Diagram Sequence. Diagram Collaboration. Diagram Activity. Diagram Component. Diagram Deployment. Implementasi UML dalam proses pengembangan sistem. Studi kasus, Review, Quiz.

5235-020-3 Perencangan Jaringan Komputer (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Sistem telekomunikasi, teori dasar komunikasi data, sistem sandi, deteksi dan koreksi kesalahan, teknik modulasi, hardware untuk komunikasi data, jaringan komunikasi data, protocol jaringan, transmisi sinkron dan asinkron, high level datalink control, komunikasi paket data, local area network, ulasan komunikasi data, konsep dasar jaringan komputer, arsitektur jaringan, topologi jaringan, teknik akses, jenis-jenis sistem operasi jaringan, penyebeb dan perbaikan kesalahan, kehandalan sistem jaringan, dan studi kasus.

5235-021-3 Jaringan Nirkabel (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Sistem komunikasi ruang udara, penerima digital untuk komunikasi pass band, Teknologi komunikasi satelit, komunikasi melalui kanal

berderau, topik lanjutan modulasi dan decoding komunikasi wireless, Mobile IP and Wireless Access Protokol.

Keamanan Sistem Jaringan (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari tentang keamanan pada sistem komputer yang membahas pengenalan keamanan sistem komputer, kategori keamanan: eksternal, user interface, dan internal. kebutuhan terhadap keamanan sistem, jenis-jenis ancaman, mekanisme proteksi sistem komputer, virus dan antivirus, tindak kriminal dan penangkalannya, pengelolaan keamanan.

5235-024-3 Pemograman Jaringan (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Mata kuliah ini membahas aplikasi pemrograman pada jaringan komputer untuk keperluan perpindahan data dan keamanan jarngan komputer. Materi yang dibahas antara lain. pemrograman komunikasi antarmuka (port), pemrograman socket jaringan, Pemrograman prokokol jaringan. Pemrograman manajemen bandwith, deteksi intrusi jaringan.

5235-026-2 Sistem Terdistribusi (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas konsep sistem terdistribusi yaitu pengertian dan karakteristik sistem terdistribusi, model arsitektur sistem terdistribusi, arsitektur dan standarisasi protokol, komunikasi antar proses, waktu dan global state, sistem objek terdistribusi dan remote invocation, dukungan OS terdistribusi, distributed file systems, transaction and concurrency control, database Terdistribusi.

5235-045-3 Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Konsep berorientasi objek. Pemilihan sistem. Problem domain. Classes. Structure, Behaviour. Methods/Operation. Inheritance. Application Domain. Teknik OOA (Object-oriented Analysis). Teknik OOD (Object-oriented Design). Functional Modeling. Structural Modeling. Behavioral Modeling.

5235-046-3 Manajemen Proyek Perangkat Lunak (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Manajemen Tim, Penjadwalan Proyek, Pengukuran Perangkat Lunak dan teknik estimasi, Analisis resiko, Penjaminan kualitas perangkat lunak, manajemen konfigurasi perangkat lunak.

5235-047-2 Basis Data Lanjutan (2 SKS)

Review konsep sistem basis data. ER-Diagram. EER. Model relasional. Metodologi Perancangan Basis Data. Normalisasi rendah. Normalisasi tinggi. Diagram UML. Basis Data berorientasi Objek. Basis Data Relasional Objek. Standar, bahasa, dan perancangan basis data berorientasi objek, XML, Aplikasi Teknologi Basis Data.

5235-048-3 Pemrograman Berorientasi Objek Lanjutan (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Siklus Pengembangan Perangkat Lunak Bahasa Pemrograman Java, Subclass Java. Pemrograman GUI java, Multithreading, Pemrograman Jaringan Java, aplikasi Client-Server Java.

5235-049-2 Data Warehouse (2 SKS)

Pengenalan Data warehouse, Kebutuhan data warehouse, Data warehouse building block, Arsitektur dan komponen data warehouse, Peranan metadata, Pemodelan dimensional, Star Schema, Snowflake schema, Data ETL (Extraction, Transformation, Loading), OLAP.

5235-051-2 Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak (3 SKS)

Karakteristik perangkat lunak, Pengembangan perangkat lunak konvensional, metodologi waterfall, metodologi increment, metodologi evolusioner, unified process, agile methods, extreme programming, scrum, DSDM, adaptive software development, perbandingan metodologi, kasus perangkat lunak.

5235-027-3 Sistem Multimedia Lanjut (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Mata kuliah ini menitikberatkan pada pengembangan produk multimedia. Materi yang diberikan antara lain: siklus pengembangan produk multimedia, studio multimedia, interaktivitas produk multimedia, integrasi komponen-komponen multimedia. Jenis-jenis produk multimedia mutakhir.

5235-028-3 Pemrograman Web (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Memberi pemahaman dan keterampilan pengembangan aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman web. Prinsip dasar kerja komunikasi data melalui jaringan internet. Jenis pemrograman sisi klien dan pemrograman sisi server. Penerapan

basis data relasional untuk pengembangan aplikasi web. Prasyarat: Algoritma dan Pemrograman, Basisdata dan Desain Web.

5235-029-3 Animasi Komputer (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Prinsip-prinsip animasi komputer 2 Dimensi. Teknik menggambar vektor dan teknik tracing. Teknik dasar animasi, jenis-jenis tweening, seperti motion tween dan shape tween, key framming. Pengembangan animasi teks, pengembangan animasi gambar. Pengembangan karakter animasi dan pengembangan film animasi cerita pendek.

5235-067-3 Animasi Komputer Lanjut (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Memberi pemahaman dan keterampilan produk animasi komputer lanjut, berupa penulisan kode (script) animasi. Pengembangan permainan (games) komputer, Penyusunan story board permainan komputer, penerapan kinematika dan prinsip-prinsip dasar fisika di dalam pengembangan pemodelan animasi. Pengembangan animasi 3 dimensi, komposisi tampilan, dan efek pencahayaan. Prasyarat: Animasi Komputer.

5235-068-2 Desain Web Lanjut (2 SKS)

Memberi pemahaman tentang perancangan sistem web yang bersifat dinamis dan interaktif. Penerapan rancangan berbasis Cascading Style Sheet. Pengembangan interaktif berbasis HTML 5, Pemrograman skrip web, seperti javascript dan jQuery, penerapan dan perbedaan web 2.0 dan web 3.0, serta unsur-unsur multimedia seperti video dan animasi di dalam web. Prasyarat: Desain Web.

5235-032-3 Proyek Video Digital (Teori 1 SKS, Praktek 2 SKS)

Memberi pemahaman dan keterampilan tentang tahapan proses pengembangan film dengan dukungan perangkat lunak komputer. Struktur organisasi tim pengembang film. Teknik-teknik pengambilan gambar, teknik pencahayaan, teknik pengambilan suara, sistem pengembang video digital, penggunaan perangkat lunak editor video, pemberian efek-efek suara dan efek-efek visual terhadap produk akhir, hingga distribusi produk video. Prasyarat: Sistem Multimedia dan Animasi Komputer.

5235-052-3 E-Learning (3 SKS)

Konsep e-Learning dan distance learning, media-media e- learning, hypermedia, rich media, Synchronous dan Asynchronous e-learning, Sikap dan karakter instruktur e-learning, Kesiapan e-Learning.

5235-054-3 Media Instruksional Berbasis IT (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Konsep media Instruksional berbasis TIK. Prinsip-prinsip komunikasi visual, Analisa karakteristik pengguna, Interaktivitas, unsur-unsur media instruksional bebasis TIK, Proses Pengembangan Produk Media Instruksional Berbasis TIK, Proses Penyebaran media instruksional.

Perancangan Kelas Multimedia (2 SKS)

Komponen-komponen sistem perangkat keras multimedia, tata audio ruang kelas, pengaturan cahaya ruang kelas. Perancangan

sistem kelas multimedia. Perekaman dan pengarsipan dokumen kelas multimedia, Pemeliharaan kelas multimedia.

5235-058-3 Mobile Learning (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Konsep kunci dan arah perkembangan mobile learning, perancangan dan penyusunan bahan ajar untuk pembelajaran bergerak. Pemrograman bergerak Java Micro Edition. Koneksi Client-Server Pemrograman J2ME.

5235-034-3 Pengolahan Citra (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari konsep dasar pengolahan citra digital, operasi pixel, transformasi spasial dan geometri citra, transformasi citra, enhancement citra, analisis fourier, image restoration, image compression, segmentasi citra, klasifikasi citra.

5223-035-2 Kriptografi (2 SKS)

Pengenalan kriptografi. Protokol kriptografi. Algoritma kriptografi klasik. Block cipher dan stream cipher. DES. Varian DES dan Contemporary symmetric cipher. AES. Kriptografi kunci publik. RSA. Key management. Algoritma hash. Digital signatures. Firewall.

5235-036-3 Data Mining (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Pengenalan Data Mining, tipe dan kualitas data, data preprocessing, feature selection, feature creation, diskretisasi dan binerisasi, transformasi variabel, teknik klasifikasi, pohon keputusan, ID3, C4.5, bayessian classifiers, nearest-neighbor classifiers, support vector machine, ensembles methods, association rules, algoritma apriori,

sequential patterns, analisis cluster, self organizing maps, deteksi outliers.

5223-037-2 Sistem Pendukung Keputusan (2 SKS)

Kuliah ini membahas teknologi untuk mengembangkan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK), dimana pengambilan keputusan tidak hanya ditunjang oleh intuisi dari pimpinan melainkan juga ditunjang oleh hasil analisis dari kumpulan data-data yang ada. Topik-topik yang akan dibahas meliputi: Pembahasan teori-teori pengambilan keputusan (decision theory) dan operations research, yang bermanfaat bagi manajemen untuk membantu mengambil keputusan. Kemudian dilanjutkan dengan pembahasan konsep SPK, karakterisitik, komponen dan arsitektur SPK. Selanjutnya dibahas bagaimana membangun suatu SPK. Kemudian dibahas topik-topik khusus pada SPK seperti: Sistem Penunjang Keputusan Berkelompok dan Data Warehouse.

5235-038-3 Temu Kembali Informasi (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Konsep informasi dan temu kembali informasi, pencarian informasi data tidak terstruktur, relevansi dan umpan balik, stemmer, stoping word, pembobotan, klasifikasi teks, dasar-dasar pencarian web.

5235-039-3 E-Commerce (3 SKS)

Konsep perdagangan dalam dunia maya, unsur-unsur perdagangan maya, pemasaran dalam dunia maya, peraturan perundang-undangan perdagangan maya, perancangan sistem e-*commerce*, ancaman-ancaman transaksi, pengembangan keamanan sistem transaksi maya.

5235-040-3 Kecerdasan Buatan (Teori 2 SKS, Praktek 1 SKS)

Pengenalan artificial intelligence. Intelligence agent. Pemecahan masalah dengan pencarian. Pencarian dann eksplorasi. Pencarian adversarial. Logical agent. First order logic. Representasi pengetahuan. Ketidakpastian. Probabilistic reasoning. Pembelajaran. Soft computing.

5235-041-2 Perencanaan Strategis Sistem Informasi (2 SKS)

Peranan sistem informasi dan teknologi informasi dalam organisasi, konsep strategi bisnis, mengembangkan strategi IS/IT, analisis strategi IS/IT, Menentukan potensi mendatang, penentuan strategi sistem informasi bisnis, mengelola applications portfolio, manajemen strategik IS/IT, manajemen investasi IS/IT, knowledge management.

5005-208-2 Technopreneurship dan Inovasi (2 SKS)

Mata kuliah ini menggabungkan pengenalan teori dan praktek langsung (hands-on experience) secara terintegrasi dalam mengidentifikasi dan mengevaluasi peluang usaha, serta mengembangkan peluang usaha tersebut sesuai dengan bidang keahlian mahasiswa. Melalui teknologi dan seni akan memberikan pemahaman dan skill kepada mahasiswa dalam berinovasi untuk mampu mengubah masalah, merekonstruksi ide-ide lama, atau mengkombinasikan peluang yang ada menjadi suatu ide kreatif baru yang dapat menciptakan suatu solusi yang bermanfaat. Tidak hanya belajar hard-skills, mahasiswa juga dilatih soft-skills terkait penciptaan ide inovasi bisnis berbasis teknologi yang bermanfaat,

bermartabat, dan berdampak positif bagi lingkungan sosialnya sebagai suatu sistem. Penekanan terhadap model bisnis kewirausahaan berbasis teknologi sangat diperlukan untuk melahirkan para Teknopreneur muda yang kreatif dan inovatif yang dinilai sangat prospektif. Pokok bahasan dalam mata kuliah ini diantaranya adalah: konsep bisnis dan kewirausahaan, problem solving, entrepreneursial mindset dan evaluasi diri, kreativitas dan identifikasi peluang usaha, analisis dan evaluasi peluang usaha, analisis biaya dan penentuan harga produk, team building dan perencanaan sumber daya manusia, dan penulisan business plan yang efektif serta sistem manajemen pemasaran.

5005-018-2 Perencanaan Pembelajaran (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari perencanaan kegiatan belajar mengajar, dikhususkan pada mata pelajaran teknologi informasi dan komunikasi. Unsur-unsur kurikulum mata pelajaran, penyusunan kurikulum, Penyusunan Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) mata pelajaran teknologi informasi dan komunikasi.

5005-019-2 Evaluasi Pembelajaran (2 SKS)

Mata kuliah ini mengajarkan tentang konsep asesmen, dan evaluasi pembelajaran, pengembangan instrumen ranah kognitif, afektif, dan psikomotor, serta mengadministrasikan program asesmen dan evaluasi bagi murid. Pembahasan juga tentang konsep evaluasi, persiapan dan alat-alat evaluasi, membuat dan mengembangkan alat evaluasi, dan melakukan standardisasi tes.

5005-020-2 Kompetensi Pembelajaran (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa sebagai pelaksana dalam kegiatan belajar mengajar. Materi yang diberikan antara lain teknik-teknik pengajaran, interaksi belajar mengajar dengan siswa. Micro Teaching dan evaluasi kompetensi pembelajaran.

5235-140-2 Praktek Keterampilan Mengajar (Praktek 2 SKS)

Mata kuliah ini memberikan pengalaman mengajar kepada mahasiswa melalui praktek pengalaman lapangan di sekolah. Melalui pengalaman lapangan ini diharapkan memberi bekal kepada mahasiswa menjadi guru yang profesional.

12. DOSEN PROGRAM STUDI

No	Nama Dosen	NIP	Email
1	Prof. Dr. Ir. IvanHanfi, M.Pd.	196005231987031001	ivan.hanafi@unj.ac.id
2	Dr. Ir. Erdawaty Kamaruddin, M.Pd.	195901151983032001	erda_kamaruddin@unj.ac.id
3	Dr. Yuliatri Sastrawijaya, M.Pd.	195807061983032002	yuliatri@unj.ac.id
4	Dr. Widodo, S.Kom,M.Kom	197203252005011002	widodo@unj.ac.id
5	Hamidillah Ajie, S.Si,M.T	197408242005011001	hamidillah@unj.ac.id
6	M. Ficky Duskarnaen, S.T.,M.Sc.	197309242006041001	duskarnaen@unj.ac.id
7	Bambang PrasetyaAdhi, S.Pd., M.Kom	198302252014041001	bambangpadhi@unj.ac.id
8	Diat Nurhidayat,S.Pd., M.T.I.	198308192018031001	diat@unj.ac.id
9	ZE Ferdi Fauzan Putra, S.Pd., M.Pd.T	199002032019031013	ferdifauzan@unj.ac.id

Program Studi
S-1 Sistem & Teknologi Informasi

1. VISI PROGRAM STUDI

Menjadi program studi yang unggul dalam pengembangan, implementasi, dan penelitian teknologi informasi smart device, khususnya IoT, dengan landasan nilai religius dan semangat teknopreneurship.

2. MISI PROGRAM STUDI

a. Melaksanakan pendidikan dan pengajaran yang bermutu di bidang Sistem & Teknologi Informasi sehingga dapat menghasilkan lulusan yang kompeten dan berdaya saing global.
b. Mengembangkan ilmu pengetahuan di bidang Sistem & Teknologi Informasi, terutama sistem cerdas, sistem benam, aplikasi mobile, web, jaringan komputer, sumber daya komunikasi, mobile computing, dan database management system melalui kegiatan penelitian yang inovatif dan aplikatif terutama untuk menyelesaikan permasalahan IoT dalam menunjang pengoptimalan sumber daya teknologi informasi.
c. Berperan aktif dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan kegiatan kerja sama secara berkesinambungan dengan stakeholder.
d. Menjalin kemitraan dengan institusi dalam dan luar negeri.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

a. Menghasilkan lulusan yang mempunyai keahlian di bidang sistem cerdas, sistem benam, aplikasi mobile, web, jaringan komputer, sumber daya komunikasi, mobile computing, dan database management system dimana masing-masing memiliki program bersertifikasi, sehingga mendukung kemandirian untuk berkompetisi di tingkat nasional.
b. Menghasilkan penelitian dan publikasi di jurnal nasional/internasional.
c. Berperan aktif dalam kegiatan bidang Sistem & Teknologi Informasi pada tingkat nasional dan internasional.
d. Memberikan kontribusi bagi peningkatan mutu kehidupan masyarakat melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

4. PROFIL LULUSAN

a. *Developer for Smart System*

Pengembang aplikasi dan piranti yang mampu mengimplementasikan/ mengintegrasikan sistem cerdas dan sistem benam (*embedded system*) dengan *sensor and actuator interfacing*, aplikasi mobile atau web untuk menyelesaikan permasalahan IoT.

b. *Network Specialist*

Spesialis jaringan komputer yang mampu menerapkan dan mengintegrasikan *wireless sensor networks, ad hoc networks*, dan *mobile computing* untuk mendukung implementasi sistem cerdas dan komputasi awan pada IoT.

c. ***Data Scientist***

Ilmuwan data yang mampu mengintegrasikan pengolahan data (*big data*), *machine learning* (AI), statistik dan pemrograman untuk menyelesaikan permasalahan data dalam bidang informasi, sistem cerdas dan IoT.

d. ***IT Consultant***

Konsultan TI yang mampu menganalisis dan mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi untuk memberikan solusi dari permasalahan bisnis dengan cara integrasi IoT dan aplikasi *commerce.*

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

a. Sikap

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.

6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
11) Memahami dirinya secara utuh sebagai pendidik (tambahan dari SNPG)

b. Keterampilan Umum

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau

laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.

4) Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6) Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskankepada pekerja yang berada di bawahtanggungjawabnya.
8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

c. Pengetahuan

1) Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan, mengembangkan dan mampu memformulasikan dan

mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah tentang sistem cerdas, sistem benam (embedded system) melalui pendekatan sensor and actuator interfacing, aplikasi mobile atau web untuk memberikan solusi dari permasalahan bisnis melalui integrasi IoT dan commerce. [PL1]

2) Menguasai pengetahuan dalam algorithma dan konfigurasi wireless sensor networks, ad hoc networks, dan mobile computing untuk mendukung implementasi sistem cerdas dan komputasi awan pada IoT. [PL2]
3) Menguasai pengetahuan dalam algorithma, statistika, dan pemrograman untuk pengolahan data (big data) dan machine learning (AI) pada smart cities, smart environment, eHealth, dan lingkup pendidikan. [PL3]
4) Menguasai konsep teoritis bidang Sistem Informasi untuk mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi agar memberikan solusi dari permasalahan bisnis melalui dukungan IoT dan aplikasi commerce. [PL4]
5) Menguasai pengetahuan dalam algorithma dan pemrograman deep learning untuk mengembangkan antar muka (interface) mobile dan web pada interaksi manusia dan komputer. [PL2,PL3,PL4]
6) Menguasai pengetahuan dalam algorithma dan pemodelan, unjuk kerja, dan pengujian melalui simulasi komputer di bidang komputasi awan, jaringan sensor

nirkabel, ad hoc network, sistem tertanam, big data, dan machine learning. [PL1, PL2, PL3]

d. Keterampilan Khusus

1) Menerapkan dan menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, kewirausahaan yang berkontribusi memberikan solusi sistem cerdas dan sistem benam (embedded system) melalui integrasi IoT dan commerce. [PL1]
2) Merancang penerapan algorithma jaringan untuk mendukung implementasi sistem cerdas dan komputasi awan pada IoT pada wireless sensor networks, ad hoc networks, dan mobile computing. [PL2]
3) Mendesain solusi pengolahan data (big data) dan machine learning (AI) pada smart cities, smart environment, eHealth, dan lingkup pendidikan. [PL3]
4) Merancang bangun integrasi sumber daya teknologi informasi agar memberikan solusi dari permasalahan bisnis melalui dukungan IoT dan aplikasi commerce. [PL4]
5) Mengembangkan produk dan mengimplementasikan, mengatur, dan menguji solusi perangkat lunak pada antar muka (interface) interaksi manusia dan komputer yang diintegrasikan dengan mobile dan web. [PL2, Pl3, PL4]
6) Mengembangkan perangkat lunak di bidang komputasi awan, jaringan sensor nirkabel, ad hoc network, sistem

tertanam, big data, dan machine learning. [PL1, PL2, PL3]

6. GELAR LULUSAN

Sarjana Komputer (S.Kom)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Hasil akreditasi BAN	:	Baik
Nomor SK BAN-PT	:	11460/SK/BAN-PT/Ak-PSP/S/I/2022
Tanggal SK	:	4 Januari 2022
Masa Berlaku	:	4 Januari 2027

8. METODE PENILAIAN

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester dan praktik. Pemberian nilai hasil studi mahasiswa didasarkan pada kriteria sebagai berikut:

TINGKAT PENGUASAAN (%)	HURUF	ANGKA	KETERANGAN
86 – 100	A	4	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1	Belum Lulus
0 – 45	E	0	Belum Lulus

9. KURIKULUM

a. Struktur Kurikulum

No	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum	15
2.	Mata Kuliah Dasar Program Studi	37
3.	Mata kuliah Utama Program Studi	86
4.	Mata kuliah Pilihan Program Studi	6
JUMLAH		**144**

b. Sebaran Matakuliah

SEMESTER 1

NO	KODE	JUDUL MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				T	P
1	00051122	Pancasila	2	0	0
2	00051142	Bahasa Indonesia	2	0	0
3	15200562	Dasar Sistem & Teknologi Informasi	2	0	0
4	15190682	Layanan Sistem & TI	2	0	0
5	15190922	Komputasi Hijau	2	0	0
6	15190553	Tata Kelola TI	2	0	0
7	15190713	Arsitektur Komunikasi Data	3	0	0
8	15190623	Struktur Data & Algoritma	3	0	0
		Jumlah SKS	**18**		

SEMESTER 2

NO	KODE	JUDUL MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				T	P
1	MKU	Pendidikan Agama	2	2	0
2	MKU	Wawasan Pendidikan	2	2	0
3	15190232	Statistika	2	2	0

NO	KODE	JUDUL MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				T	P
4	15190072	Kewarganegaraan	2	2	0
5	15190603	Antar Muka & Visualisasi	3	2	1
6	15190613	Dasar Pemrograman	3	2	1
7	15190673	Basis Data	3	2	1
8	15190763	Paradigma Sistem	2	2	0
		Jumlah SKS	**19**		

*) Pilih sesuai dengan agama masing-masing mahasiswa.

SEMESTER 3

NO	KODE	JUDUL MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				T	P
1	15190592	Data Raya & Pemrograman	2	2	0
2	00051132	Bahasa Inggris	2	2	0
3	15190432	Etika dan Profesionalisme	2	2	0
4	15190183	Interaksi Manusia & Komputer	2	1	1
5	15190643	Rekayasa Perangkat Lunak	3	2	1
6	15190802	Dasar Sistem Terbenam	2	2	0
7	15190873	Infrastruktur Jaringan Komputer	2	2	0

NO	KODE	JUDUL MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				T	P
8	15190213	Pemrograman Web	3	2	1
		Jumlah SKS	**18**		

SEMESTER 4

NO	KODE	JUDUL MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				T	P
1	15190692	Metodologi Penelitian	2	1	1
2	15190703	Pemrograman Aplikasi Bergerak	3	1	2
3	15190283	Pemrograman Jaringan	3	1	2
4	15190523	Manajemen Proyek STI	3	2	1
5		Kecerdasan Buatan	3	2	1
6	15190743	Perancangan Jaringan Mandiri	3	2	1
7	15190733	Pemrograman Basis Data	3	2	1
		Jumlah SKS	**20**		

SEMESTER 5

NO	KODE	JUDUL MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				T	P
1	15190893	Integrasi Jaringan Mandiri/Mobile	3	2	1
2	15190503	Komputasi Awan	3	2	1
3	15190753	Forensik TI	3	2	1
4	15190473	Pengolahan Citra	3	2	1
5	15190783	Data Mining	3	2	1
6	15190793	Temu Kembali Informasi	3	2	1
7	15190723	Pembelajaran Mesin	3	2	1
		Jumlah SKS	**21**		

SEMESTER 6

NO	KODE	JUDUL MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				T	P
1	15190863	Perancangan Sistem Terbenam Mobile	3	2	1
2	15190513	Komputer Visi	3	2	1
3	15190823	Keamanan Siber	3	2	1

NO	KODE	JUDUL MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				T	P
4	15190963	Jaringan Komputer Awan	3	2	1
5	15190903	Data dan Analisis (*Data Science & Analytics*)	3	2	1
6	15190842	Praktek Kerja Lapangan	2	0	2
7	15190852	Seminar Proposal Skripsi	2	0	2
		Jumlah SKS	**19**		

SEMESTER 7

NO	KODE	JUDUL MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				T	P
1	15190942	Technopreneurship & Inovasi	2	2	0
2	15190833	Perancangan Arsitektur IoT	3	2	1
3		Proyek Interaksi Manusia Komputer	4	1	3
4	15190973	Proyek Jaringan Komputer	4	1	3
5	15190983	Proyek Data dan Analisis	4	1	3
6	15190914	Kuliah Kerja Nyata (KKN)*	4	0	4
		Jumlah SKS	**17**		

SEMESTER 8

NO	KODE	JUDUL MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				T	P
1	15190883	Implementasi Sistem IoT	4	1	3
2	MKU	Logika & Penalaran Ilmiah	2	2	0
3	50054024	Skripsi	4	0	4
	15191012	Makalah **(*Paper*)	2	0	2
		Jumlah SKS	**12**		

Keterangan:

* MK pilihan

** Pilih salah satu jalur penyelesaian studi

T = Tatap muka di kelas. P = praktikum atau praktik.

Mata Kuliah Pilihan yang dapat diambil. (mata kuliah pilihan dapat berubah/berkembang mengikuti perkembangan keilmuan di industri dan masyarakat ilmiah). Yang dimaksud dengan mata kuliah pilihan/peminatan adalah kelompok mata kuliah prodi sesuai dengan keunggulan program studi. Mata kuliah pilihan bersifat pengayaan bidang ilmu sistem dan teknologi informasi dan tidak wajib diambil mahasiswa. Mata kuliah pilihan ini akan bertambah atau berkurang disesuaikan dengan perkembangan ilmu dan tren yang ada di masyarakat dan industri.

NO	KODE	JUDUL MATA KULIAH	SKS
1	15190914	Kuliah Kerja Nyata *(KKN)*	4
2		Proyek Aplikasi Perangkat Bergerak	4
3	1519xxxx	Sistem Komputasi Terdistribusi	4
4	1519xxxx	Kriptografi	4
5	1519xxxx	Text Mining	4
6	1519xxxx	Augmented Reality	4
7	1519xxxx	Pengujian Perangkat Lunak	3
8	1519xxxx	E-Government	3

10. IMPLEMENTASI MBKM

Dalam rangka menjawab tantangan dunia usaha dan dunia industri sebagai pengguna lulusan maka dicanangkan Merdeka Belajar- Kampus Merdeka dengan Permendikbud no 3 tahun 2020. Kemerdekaan belajar berarti mahasiswa diberi kebebasan dalam memilih bidang yang diminati, sekalipun sudah memilih suatu Program Studi (PS).

Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi menyatakan bahwa “Perguruan Tinggi wajib memberikan hak bagi mahasiswa untuk secara sukarela (dapat diambil atau tidak)”. Dapat mengambil SKS di luar perguruan tinggi sebanyak 2 semester (setara dengan 40 SKS). Ditambah lagi, dapat mengambil SKS di prodi yang berbeda di PT yang sama sebanyak satu semester (setara dengan 20 SKS).

Melalui Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM), mahasiswa memiliki kesempatan untuk 1 (satu) semester atau setara dengan 20 (dua puluh) SKS menempuh pembelajaran di luar program studi pada Perguruan Tinggi yang sama. dan paling lama 2 (dua) semester atau setara dengan 40 (empat puluh) SKS menempuh pembelajaran pada program studi yang sama di Perguruan Tinggi yang berbeda, pembelajaran pada program studi yang berbeda di Perguruan Tinggi yang berbeda. dan/atau pembelajaran di luar Perguruan Tinggi.

Untuk itu Program Studi wajib menyediakan kurikulum yang memfasilitasi mahasiswa dengan 8 (delapan) jalur alternatif, yaitu:

1. Magang/Praktik Kerja,
2. KKN/KKNT,
3. Wirausaha,
4. Asisten mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP),
5. Penelitian/Riset,
6. Studi/Proyek Independen,
7. Proyek kemanuasiaan, dan
8. Pertukaran pelajar.

Kurikulum MBKM mengelompokkan dikelola ke dalam beberapa model berikut ini:

1. Mahasiswa yang dapat mengikuti MBKM adalah mahasiswa yang telah mengambil sedikitnya semester 1 dan semester 3.

   Pengakuan kredit beban belajar atas SKS yang diambil diluar program studi berkisar antara 12 sampai dengan 20 SKS per semester.

2. Model Blok

   Model ini menggambarkan alur pengambilan pembelajaran secara diluar program studi secara kontinyu dimulai ketika mahasiswa masuk semester enam, tujuh, dan delapan. Pada model ini, mahasiswa akan mengikuti pembelajaran pada semester satu sampai lima di program studinya yang terkait dengan mata kuliah umum dan mata kuliah bidang studi ke-Prodi-an, selanjutnya pada semester enam di luar program studi (masih di perguruan tinggi), kemudian semester tujuah dan delapan di industri. Pada semester delapan, mahasiswa mengerjakan skripsi dengan mengambil kasus yang ada di industri sampai dengan lulus.

3. Model Non-Blok

   Model ini menggambarkan alur pengambilan pembelajaran secara variatif (tidak monoton) dimulai ketika mahasiswa masuk semester lima, enam, tujuh, dan delapan. Pada model ini, mahasiswa akan mengikuti pembelajaran pada semester satu sampai lima di program

studinya yang terkait dengan mata kuliah umum dan mata kuliah bidang studi ke-Prodi-an, selanjutnya pada semester enam di luar PT, kemudian semester tujuh diikuti di industri. Pada semester delapan, mahasiswa kembali melanjutkan pembelajaran di program studi.

4. Model Percepatan

   Mahasiswa memiliki kesempatan mempercepat masa studinya dengan cara memanfaatkan waktu jeda antar semester untuk mengikuti baik perkuliahan di dalam program studi asalnya maupun di program studi di dalam kampus atau di luar kampus, sehingga tidak mengganggu waktu perkuliah semester reguler.

   Misalkan ketika di semester satu dan dua mahasiswa sudah memiliki kemampuan dasar dan keilmuan Program studinya, maka di saat libur menunggu masuk **semester** tiga, mereka bisa mengambil perkuliahan ke-prodi-an pada semester antara dengan jumlah bobot maksimal 9 SKS. Pada semester tiga dan empat mereka akan mengikuti kuliah untuk mempedalam bidang ilmu ke-prodi-an secara reguler. Sebelum masuk semester lima mahasiswa juga dapat memanfaat-kannya untuk mengikuti perkuliahn di semester antara dengan bobot maksimal 9 SKS di luar prodinya tetapi masih dalam kampus.

5. Model Reguler

   Pada model regular mahasiswa hanya mengikuti perkuliahan di program studinya sejak semester satu

sampai semester akhir. Namun demikian dengan sistem SKS, mahasiswa memiliki peluang mempercepat masa studinya jika memiliki Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) maksimal, sehingga memiliki peluang untuk mengambil mata kuliah di semester berikutnya secara maksimal, atau mengikuti semester antara (sesuai kebijakan Fakultas Teknik).

Dengan demikian, transkrip mahasiswa dan SKPI akan menjadi unik sesuai dengan minat mahasiswa dengan variasi berikut ini:

Variasi		Keterangan
a.	8 = (8+0)	8 semester penuh dilaksanakan di program studi saja
b.	8 = (7+1)	7 semester di program studi, 1 semester di luar program studi (di UNJ atau PT lain atau diluar PT)
c.	8 = (6+2)	6 semester di program studi sendiri, 2 semester di luar program studi (di UNJ atau PT lain)
d.	8 = (6+2)	6 semester di program studi sendiri, 2 semester di luar PT
e.	8 = (6+1+1)	6 semester di program studi sendiri, 1 semester di luar program studi (di UNJ atau PT lain), 1 semester di luar PT
f.	8 = (5+2+1)	5 semester di program studi sendiri, 2 semester di luar program studi (di UNJ atau PT lain), 1 semester di luar PT
g.	8 = (5+1+2)	5 semester di program studi sendiri, 1 semester di luar program studi (di UNJ atau PT lain), 2 semester di luar PT

Tabel berikut menunjukkan rencana pelaksanaan MBKM program studi. Variasi ‘a’ dituliskan sebagai “Reguler” pada tabel tersebut. Variasi MBKM ‘b’ sampai dengan ‘g’ direncanakan pada baris ‘1’ dan ‘2’ pada tabel tersebut.

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana 144 SKS								
144	Smt-1	Smt-2	Smt-3	Smt-4	Smt-5	Smt-6	Smt-7	Smt-8
	18 SKS	19 SKS	18 SKS	20 SKS	21 SKS	19 SKS	17 SKS	12 SKS
Reguler	MKWU	MKWU	MKWU	MKWU			MKWF	
	MKW Prodi	MKW Prodi	MKW Prodi	MKW Prodi	MKW Prodi	MKW Prodi	MKW Prodi	MKW Prodi
						PKL, Sempro	MK PProdi	MKP Prodi, Skripsi
							KKN	
	Dalam Prodi	Dalam Prodi	Dalam Prodi	Dalam Prodi	Dalam Prodi	Dalam Prodi	Dalam Prodi	Dalam Prodi
1			Luar Prodi (PT)	Luar Prodi (PT)	Luar Prodi (PT)	Luar Prodi (PT)	Luar Prodi (PT)	Luar Prodi (PT)
2						Luar PT	Luar PT	Luar PT

Keterangan:

- MKWU : Mata Kuliah Wajib Universitas
- MKWF : Mata Kuliah Wajib Fakultas
- MKWProdi : Mata Kuliah Wajib Prodi
- MKPProdi : Mata Kuliah Pilihan Prodi

- Dalam PRODI : Kegiatan pembelajaran dilaksanakan dalam program studi Sistem dan Teknologi Informasi
- Luar PRODI (PT) : Kegiatan pembelajaran dilaksanakan diluar program studi, baik di UNJ maupun di perguruan tinggi lain
- Luar PT : Kegiatan pembelajaran dilaksanakan diluar perguruan tinggi, seperti di perusahaan, mitra industri, dll

Prasyarat Mahasiswa

Mahasiswa yang akan mengikuti MBKM diluar perguruan tinggi wajib memenuhi persyaratan sbb:

- Telah mengikuti perkuliahan minimal 104 SKS
- IPK minimal 3,0,
- Tidak ada mata kuliah yang memperoleh nilai dibawah C.

Mata kuliah (MK) yang WAJIB ditempuh di dalam PRODI sendiri

Mata kuliah wajib program studi (MKWProdi) adalah mata kuliah yang harus ditempuh mahasiswa sebagai kegiatan pembelajaran di perguruan tinggi dan tidak dapat dikonversikan dengan kegiatan lain diluar perguruan tinggi.

Sedangkan mata kuliah pilihan (MKPProdi) adalah mata kuliah yang bersifat pengayaan bidang ilmu sistem dan teknologi informasi dan tidak wajib diambil mahasiswa. Mata kuliah pilihan ini akan bertambah atau berkurang disesuaikan dengan

perkembangan ilmu dan tren yang ada di masyarakat dan industri.

Daftar MK Wajib Program Studi

No	Kode MK	Nama MK	Bobot SKS
1.	15200562	Dasar Sistem & Teknologi Informasi	2
2.	15190682	Layanan Sistem & TI	2
3.	15190922	Komputasi Hijau	2
4.	15190553	Tata Kelola TI	2
5.	15190713	Arsitektur Komunikasi Data	3
6.	15190623	Struktur Data & Algoritma	3
7.	15190232	Statistika	2
8.	15190603	Antar Muka & Visualisasi	3
9.	15190613	Dasar Pemrograman	3
10.	15190673	Basis Data	3
11.	15190763	Paradigma Sistem	2
12.	15190432	Etika dan Profesionalisme	2
13.	15190183	Interaksi Manusia & Komputer	2
14.	15190643	Rekayasa Perangkat Lunak	3
15.	15190802	Dasar Sistem Terbenam	2
16.	15190873	Infrastruktur Jaringan Komputer	2
17.	15190213	Pemrograman Web	3
18.	15190692	Metodologi Penelitian	2
19.	15190703	Pemrograman Aplikasi Bergerak	3
20.	15190283	Pemrograman Jaringan	3
21.	15190523	Manajemen Proyek STI	3
22.	15190xx	Kecerdasan Buatan	3
23.	15190743	Perancangan Jaringan Mandiri	3
24.	15190733	Pemrograman Basis Data	3
25.	15190893	Integrasi Jaringan Mandiri/Mobile	3
26.	15190503	Komputasi Awan	3
27.	15190753	Forensik TI	3
28.	15190473	Pengolahan Citra	3
29.	15190783	Data Mining	3
30.	15190793	Temu Kembali Informasi	3
31.	15190723	Pembelajaran Mesin	3
32.	15190893	Integrasi Jaringan Mandiri/Mobile	3

No	Kode MK	Nama MK	Bobot SKS
33.	15190863	Perancangan Sistem Terbenam Mobile	3
34.	15190513	Komputer Visi	3
35.	15190823	Keamanan Siber	3
36.	15190963	Jaringan Komputer Awan	3
37.	15190903	Data dan Analisis (Data Science & Analytics)	3
38.	15190842	Praktek Kerja Lapangan	2
39.	15190833	Perancangan Arsitektur IoT	3
40.	15190973	Proyek Jaringan Komputer	4
41.	15190983	Proyek Data dan Analisis	4
42.	15190883	Implementasi Sistem IoT	4
43.	50054024	Skripsi	4
44.	15191012	Makalah **(Paper)*	2
Total bobot SKS			123

Daftar MK di Luar PT

No	Menempuh MK	Bobot SKS maksimum	Keterangan
1.	Technopreneurship & Inovasi	2	Mata kuliah Prodi Non Kelompok
2.	Etika dan Profesionalisme	2	Mata kuliah Prodi Non Kelompok
3.	Layanan Sistem & TI	2	Mata kuliah Prodi Non Kelompok
4.	Komputasi Hijau	2	Mata kuliah Prodi Non Kelompok
5.	Tata Kelola TI	2	Mata kuliah Prodi Non Kelompok
6.	Paradigma Sistem	2	Mata kuliah Prodi Non Kelompok
7.	Perancangan Sistem Terbenam Mobile	3	Kelompok A (IoT)
8.	Komputer Visi	3	Kelompok C (Sain Data)
9.	Keamanan Siber	3	Kelompok B

No	Menempuh MK	Bobot SKS maksimum	Keterangan
			(Jaringan)
10.	Jaringan Komputer Awan	3	Kelompok B
11.	Data dan Analisis (Data Science & Analytics)	3	Kelompok C
12.	Perancangan Arsitektur IoT	3	Kelompok A
13.	Praktek Kerja Lapangan	6	Mata kuliah Prodi Non Kelompok
14.	Kuliah Kerja Nyata (KKN)*	4	Mata kuliah Prodi Non Kelompok
15.	Proyek Interaksi Manusia Komputer	4	Kelompok A
16.	Proyek Jaringan Komputer	4	Kelompok B
17.	Proyek Data dan Analisis	4	Kelompok C
18.	Implementasi Sistem IoT	4	Kelompok A
19.	Seminar Proposal	2	Mata kuliah Prodi Non Kelompok
20.	Skripsi	6	
21.	Mata kuliah PILIHAN		
Total bobot SKS maksimum		48-58	Belum termasuk MK pilihan
Mata kuliah Prodi Non Kelompok		14-24	
Kelompok A (IoT)		14	
Kelompok B (Jaringan)		10	
Kelompok C (Sain Data)		10	

Dari Tabel diatas, mahasiswa memiliki pilihan untuk mengambil mata kuliah yang dapat dikonversikan menjadi kegiatan pembelajaran diluar perguruan tinggi. Besaran konversi MK sesuai dengan kelompok bidang penelitian adalah: 24 SKS untuk mata kuliah kelompok bidang IoT, 10 SKS untuk mata kuliah bidang jaringan, dan 10 SKS mata kuliah bidang sain data. Disamping mata kuliah bidang penelitian, terdapat 10

mata kuliah lainnya yang dapat dikonversi pada kegiatan pembelajaran diluar perguruan tinggi. Dengan demikian total 44 SKS yang dapat dikonversikan melalui kegiatan pembelajaran diluar perguruan tinggi dengan masa studi selama minimal 2 (dua) semester.

Dari 8 (delapan) bentuk kegiatan pembelajaran diluar perguruan tinggi yang merupakan pilihan MBKM, hanya 5 (lima) kegiatan pembelajaran diluar perguruan tinggi yang sesuai dengan Program Studi, yaitu:

a. Magang/praktik kerja,
b. KKN/KKN Tematik,
c. Penelitian/Riset,
d. Studi/Proyek Independen, dan
e. Pertukaran Pelajar.

Tabel berikut ini menjelaskan bentuk kegiatan pembelajaran beserta mata kuliah konversi yang sesuai dengan CPL dan waktu kegiatan belajar.

Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi

No	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat dilaksanakan dg bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1	Magang/Praktik Kerja	6	≤20	Kegiatan Magang MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai, yaitu • Kelompok A • Kelompok B • Kelompok C • Keterampilan Komunikasi 3 SKS • Kolaborasi dan Kerjasama 3 SKS • Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan 3 SKS • Etika dan Profesionalisme 3 SKS • Kreativitas dan Inovasi 3 SKS • Literasi Informasi dan Digital 3 SKS • Seminar Proposal Skripsi 2 SKS

2	KKN/KKNT	4	≤20	Kegiatan KKNT MBKM yang merupakan perpanjangan KKN-Reguler dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai, yaitu • Keterampilan Komunikasi 3 SKS • Kolaborasi dan Kerjasama 3 SKS • Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan 3 SKS • Etika dan Profesionalisme 3 SKS • Kreativitas dan Inovasi 3 SKS • Literasi Informasi dan Digital 3 SKS
3	Wirausaha	0	≤20	Kegiatan AMSP MBKM tidak merupakan skema yang diberikan kepada mahasiswa
4	Asisten mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP)	0	≤20	Kegiatan AMSP MBKM tidak merupakan skema yang diberikan kepada mahasiswa

5	Penelitian/Riset	4	≤20	Dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai, yaitu: • Kelompok A • Kelompok B • Kelompok C • Keterampilan Komunikasi 3 SKS • Kolaborasi dan Kerjasama 3 SKS • Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan 3 SKS • Etika dan Profesionalisme 3 SKS • Kreativitas dan Inovasi 3 SKS • Literasi Informasi dan Digital 3 SKS • Seminar Proposal Skripsi 2 SKS

6	Studi/Proyek Independen	4	≤20	Dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai, yaitu • Kelompok A • Kelompok B • Kelompok C • Keterampilan Komunikasi 3 SKS • Kolaborasi dan Kerjasama 3 SKS • Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan 3 SKS • Etika dan Profesionalisme 3 SKS • Kreativitas dan Inovasi 3 SKS • Literasi Informasi dan Digital 3 SKS • Seminar Proposal Skripsi 2 SKS
7	Proyek kemanuasiaan	0	≤20	Kegiatan AMSP MBKM tidak merupakan skema yang diberikan kepada mahasiswa

8	Pertukaran Pelajar	4	≤20	Dapat dikonversikan ke eberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar, yaitu: • Kelompok A • Kelompok B • Kelompok C • Keterampilan Komunikasi 3 SKS • Kolaborasi dan Kerjasama 3 SKS • Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan 3 SKS • Etika dan Profesionalisme 3 SKS • Kreativitas dan Inovasi 3 SKS • Literasi Informasi dan Digital 3 SKS • Seminar Proposal Skripsi 2 SKS

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

15200562 Dasar Sistem & Teknologi Informasi (2 SKS)

Mata kuliah ini menerangkan peranan dan pentingnya sistem informasi, konsep-konsep yang terkait di dalamnya, berbagai jenis sistem informasi, makna sistem informasi lintas fungsi dalam suatu organisasi, cara pengambilan keputusan semi terstruktur, pengetahuan dasar jaringan komputer dan cara berbisnis melalui e-business dan e-commerce secara umum.

15190682 Layanan Sistem & TI (2 SKS)

Mata kuliah ini mengajarkan tentang siklus hidup layanan sistem dan teknologi informasi yang berfokus pada kerangka kerja ITIL (Teknologi Informasi Infrastructure Library). ITIL mempelajari konsep dan teknik mengelola teknologi informasi, infrastruktur, pengembangan, dan operasional.

15190922 Komputasi Hijau (2 SKS)

Mata kuliah ini mengajarkan mahasiswa suatu cara dalam ruang lingkup penggunaan komputer dan perangkat IT yang lain untuk menghemat energi, mengurangi pemanasan global maupun pencemaran yang terkait. Tujuan komputasi hijau yaitu mengurangi penggunaan bahan berbahaya, baik bidang perangkat keras, bidang perangkat lunak, bidang organisasi, dan bidang sistem informasi.

15190553 Tata Kelola TI (2 SKS)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa kebijakan, prosedur dan proses yang bertujuan untuk memastikan kesesuaian penerapan TI dengan dukungannya terhadap pencapaian tujuan institusi, dengan cara mengoptimalkan keuntungan dan kesempatan yang ditawarkan TI, mengendalikan penggunaan terhadap sumber daya TI dan mengelola resiko-resiko terkait TI. Mahasiswa diharapkan mampu membangun kerangka kerja tata kelola teknologi informasi yang selaras dengan kebutuhan intitusi/organisasi sehingga mampu menaikkan nilai organisasi termasuk perangkat untuk melakukan audit TI/SI.

15190713 Arsitektur Komunikasi Data (3 SKS)

Mata kuliah ini membantu mahasiswa dalam memahami konsep dasar cara kerja komputer dan dapat menjelaskan dengan tepat fungsi dari setiap komponen pembentuk komputer, memahami dengan tepat urutan untuk mengeksekusi suatu instruksi, memahami dengan benar organisasi dan fungsi setiap komponen pembentuk komputer serta komponen pembentuk perangkat cerdas

15190623 Struktur Data & Algoritma (3 SKS)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang berbagai algoritma dan teknik-teknik penyelesaian masalah komputasi seperti rekursif, sorting, teknik divide dan conquer, serta exhaustive search. Selain itu, pada kuliah ini juga dikenalkan berbagai struktur data yang dapat digunakan untuk mendukung penyelesaian masalah komputasi seperti ADT List, Stack dan Queue. Baik algoritma maupun struktur data yang dikenalkan harus dapat diimplementasikan dan digunakan oleh mahasiswa untuk menyelesaikan masalah dengan menggunakan suatu bahasa pemrograman.

15190603 Antar Muka & Visualisasi (3 SKS)

Mata kuliah ini memberikan pemahaman kepada mahasiswa tetang metode teknik perancangan antarmuka untuk perangkat lunak menggunakan personal komputer. Dalam mata kuliah ini juga disampaikan tentang tahap-tahap dalam proses perancangan antarmuka pengguna (UI/UX) serta tren-tren desain UI yang terkini. Mahasiswa dituntut mampu untuk berfikir analitis dan logis. Pada akhir matakuliah mahasiswa diharapkan dapat memahami metode

teknik antarmuka menggunakan personal komputer secara paralel dan serial.

15190613 Dasar Pemrograman (3 SKS)

Matakuliah ini membahas tentang tahapan dan struktur logika dasar dalam pemrograman terstruktur untuk membuat algorithma pemrograman komputer terkait dengan persoalan komputasi matematika. Fokus matakuliah ini adalah bahasan tentang elemen dasar pemrograman terstruktur dan aplikasinya dalam penyusunan algorithma pemrograman komputer untuk berbagai komputasi matematik, seperti tipe data, input/output, percabangan, perulangan, methods, array, debugging. Disamping itu juga diperkenalkan konversi dari algorithma ke kode bahasa pemrograman komputer tertentu seperti bahasa pemrograman Java.

15190673 Basis Data (3 SKS)

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang memberikan konsep dasar basis data kepada mahasiswa, bagaimana membuat model data, merancang basisdata dengan baik serta menjelaskan sistem informasi dimana aplikasi basisdata dapat diterapkan. Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat merancang, membuat, dan mengelola basis data, baik itu yang berbasis komputer tunggal (stand-alone) atau basis data berbasis web, serta mampu mengaplikasikannya dalam dunia kerja.

15190763 Paradigma Sistem (2 SKS)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan kemampuan untuk memanfaatkan pendekatan sistem untuk menangani banyak situasi praktis dalam lingkup industri Sistem dan Teknologi Informasi.

Mahasiswa akan belajar bagaimana mengidentifikasi dan merumuskan masalah, mengidentifikasi dan menetapkan tujuan sistem yang sesuai dan relevan, menggunakan Diagram Sistem yang benar, dan menyelesaikan masalah Sistem dan Teknologi Informasi dengan menggunakan Metodologi Sains yang terbukti baik.

15190232 Statistika (2 SKS)

Mata kuliah ini berisi mengenai konsep statistika statistika secara umum, pengetahuan mengenai data dan variabel, proses pemeriksaan data, statistika deskripsi, dan statistika inferensial. Selain itu, mahasiswa akan berlatih menyelesaikan persoalan yang berhubungan dengan notasi penjumlahan, distribusi frekuensi, kegunaan dan cara pembuatan, ukuran pemusatan dan penyebaran, konsep dasar probabilitas dan pencacahan ruang sampel, distribusi diskrit dan kontinue, uji hipotesis untuk satu sampel dan dua sampel.

00051132 Bahasa Inggris (2 SKS)

Matakuliah ini mengembangkan keterampilan berbahasa Inggris dalam kontekspengetahuan dan persoalan biologi, baik yang bersifat konseptual maupun proseduralmelalui ragam bentuk ekspresi dan keterampilan: listening, speaking, reading dan writing.

15190432 Etika dan Profesionalisme (2 SKS)

Mataajaran ini membahas tentang pengertian profesi, kode etik dan kaidah tata laku professional, kemampuan dasar menjalankan profesi secara professional, metode-metode penyelesaian masalah secara professional, prinsip-prinsip etika, aturan-aturan perilaku, etika pada masyarakat informasi, tanggungjawab professional dibidang system informasi.

15190183 Interaksi Manusia & Komputer (2 SKS)

Mata kuliah ini memberikan pengenalan bidang interaksi manusia-komputer (IMK). Interaksi manusia-komputer (IMK) adalah studi, perencanaan dan desain interaksi antara manusia dan komputer. Bidang ini merupakan pertemuan antara ilmu komputer, studi perilaku, desain dan beberapa bidang studi lain. Mata kuliah ini memiliki 3 fokus: yakni desain, implementasi, dan evaluasi antarmuka komputer.

15190643 Rekayasa Perangkat Lunak (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang urgensi rekayasa perangkat lunak, definisi perangkat lunak, analisis kebutuhan, perancangan perangkat lunak, implementasi dan pengujian perangkat lunak, perawatan perangkat lunak, metode berorientasi obyek, pengenalan unifield modelling language, dan pengenalan metode formal.

15190802 Dasar Sistem Terbenam (2 SKS)

Mata kuliah ini memperkenalkan sistem berbasis microcontroller yang merupakan perpaduan antara hardware dan software untuk melakukan suatu fungsi tertentu. Teknologi dan aplikasi sistem terbenam pada beberapa aspek kehidupan manusia seperti mobile devices (telepon genggam, MP3player, dsb), medical systems, robotika, automation, dsb menjadi bahan pembelajaran/praktikum. Mata kuliah ini ditujukan untuk memberikan bekal untuk perancangan sistem tertanam, terutama dari aspek kemampuan menghasilkan software yang andal.

15190873 Infrastruktur Jaringan Komputer (2 SKS)

Matakuliah ini menguraikan tentang model jaringan komputer dan kegunaannya, teori dasar komunikasi data dan medium access control, serta standardisasi LAN, metoda dalam error control dan flow control, protokol yang digunakan dalam jaringan komputer, layer-layer standarisari protokol, konsep jaringan client server. Setelah mengikuti perkuliahan, mahasiswa diharapkan dapat memahami, menjelaskan dan mengaplikasikan jaringan komputer Local Area Network (LAN), Protokol pada LAN, Wireless LAN, Jaringan Internet, Subnetting IP Address, Protokol TCP/IP, Aplikasi Protokol TCP/IP, Proses Routing pada Protokol TCP/IP, Sistem Keamanan Jaringan, dan Pengantar Internet of Things.

15190213 Pemrograman Web (3 SKS)

Matakuliah Pemrograman Web mengajarkan mahasiswa untuk memuat konsep, aspek perancangan dan pembuatan web page yang statis maupun dinamis dengan menggunakan bahasa HTML, JavaScript, VBScript maupun ASP

15190692 Metodologi Penelitian (2 SKS)

Mata kuliah Metodologi Penelitian Pendidikan ini bertujuan untuk membekali para mahasiswa pengetahuan, pemahaman dan penerapan berbagai metode penelitian dalam rangka penyusunan tugas akhir/skripsi. Mata kuliah ini bersifat pre-requisit dan wajib tempuh bagi semua mahasiswa, baik yang mengambil jalur skripsi ataupun non skripsi. Dalam perkuliahan dibahas berbagai jenis penelitian, langkah-langkah penelitian ilmiah mulai dari penentuan topic, identifikasi permasalahan, ulsan kepustakaan, penentuan fokus masalah, penentuan variabel, disain dan metode, teknik

pengumpulan data, analisis dan penarikan kesimpulan. Kegiatan pembelajaran meliputi perkuliahan dengan berbagai pendekatan dan metode yang banyak melibatkan mahasiswa, seperti diskusi, kegiatan observasi di lapangan untuk belajar mengidentifikasi masalah dan praktik pembuatan pra proposal. Mata kuliah ini diberikan denga komposisi yang berimbang antara teori dan praktik. Evaluasi dilakukan melalui tes tertulis, tugas-tugas terstruktur dan partisipasi mahasiswa dalam kelas.

15190703 Pemrograman Aplikasi Bergerak (3 SKS)

Mata kuliah ini mengajarkan materi dasar pemrograman perangkat bergerak dimulai dari pengenalan tooldan bahasa pemrograman yang digunakan, siklus hidup aplikasi di perangkat bergerak, antarmuka standar, antarmuka buatan sendiri dengan Canvas, database lokal, deploymentaplikasi ke perangkat bergerak, dan berbagai kemampuan bahasa pemrograman yang digunakan terkait aplikasi bergerak, membahas perkembangan teknologi bergerak, platformdan ragam perangkat bergerak, pengetahuan produk dan inovasi aplikasi bergerak di Indonesia dan di luar Indonesia, arsitektur layanan seluler standar, proposal konsep aplikasi bergerak, dan demo implementasi aplikasi bergerak.

15190283 Pemrograman Jaringan (3 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari konsep-konsep jaringan komputer khususnya pada Layer Aplikasi dan teknik pemrogramannya. Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu dalam hal pemrograman jaringan asar, menggunakan java api berbasis jaringan, menggunakan socket, menggunakan java multithreading, menggunakan sistem protokol connection-oriented, menggunakan

sistem protokol connectionless-oriented, bekerja dengan data stream, pemrograman berbasis protokol HTTP, pemrograman jaringan berbasis TLS/SSL, database administrator untuk pemrograman jaringan, dan pemrograman jaringan berbasis web.

15190743 Perancangan Jaringan Mandiri (3 SKS)

Mata kuliah ini mahasiswa akan mempelajari prinsip dasar dan teknik terkait dari jaringan sensor nirkabel dan IoT, yaitu: arsitektur simpul, physical layer, protokol MAC, protokol routing dan jaringan, sekuriti, dan manajemen energi. Selain itu pada perkuliahan akan diimplementasikan mode dan konsep JSN dan IoT yang dipelajari pada perangkat yang ada. Materi yang diberikan pada mata kuliah ini berhubungan dengan pertumbuhan teknologi MEMS, nano dan sistem komunikasi nirkabel, perangkat sensor dan transceiver dan penggunaan teknologi tersebut untuk berbagai aplikasi yang beragam: kesehatan, pertanian, pemantauan struktur, smart grid, dll.

15190723 Pembelajaran Mesin (3 SKS)

Mata Kuliah ini melatih mahasiswa untuk memahami ide dasar, intuisi, konsep, algoritma dan teknik untuk membuat komputer menjadi lebih cerdas melalui proses learning from data. Materi yang disampaikan meliputi supervised learning, unsupervised learning, reinforcement learning, dan ensemble methods. Mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan konsep dari setiap metode machine learning, mengidentifikasi, memodelkan, menganalisis, dan menyelesaikan permasalahan menggunakan metode-metode machine learning, serta mampu mengimplementasikan metode-

metode machine learning menggunakan bahasa pemrograman untuk menyelesaikan permasalahan

15190733 Pemrograman Basis Data (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang Memberikan pengertian dan pemahaman konsep pemrograman basis data serta pengembangannya dalam arsitektur multi-tier. Mata kuliah ini akan membekali mahasiswa dengan keterampilan pemrograman basis data tingkat dasar. Mata kuliah ini difokuskan pada keterampilan penggunaan tipe data dasar, tipe data komposit, struktur kontrol dan kursor dalam sebuah blok PL/SQL non-modular. Setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa diharapkan memiliki keterampilan untuk membangun sebuah blok PL/SQL non-modular yang memanfaatkan tipe data dasar, tipe data komposit, struktur kontrol dan kursor yang mengakses sebuah database. Mahasiswa juga akan dikenalkan pada Apache Hadoop beserta ekosistemnya, seperti Apache HBase dan Hive, telah disiapkan untuk memberikan solusi terhadap masalah big data. Mahasiswa ini akan belajar juga tentang konsep yang terkait dengan Hadoop dan HDFS, HBase, Hive dan MongoDB maupun praktek memanfaatkan teknologi tersebut.

15190753 Forensik TI (3 SKS)

Mata kuliah ini akan fokus mengenali metode investigasi dan standar untuk akuisisi, ekstraksi, preservasi, analisis, dan deposisi bukti digital dari perangkat penyimpanan. Matakuliah ini akan mempelajari beragam situasi forensik yang dapat diterapkan di dunia nyata. Mahasiswa akan belajar bagaimana menemukan jejak digital yang ilegal atau terlarang dengan alat forensik komputer dan

teknik manual, dan bagaimana memulihkan data yang sengaja disembunyikan atau dienkripsi oleh pelaku.

15190503 Komputasi Awan (3 SKS)

Cloud Computing (Komputasi Awan) merupakan paradigma baru pada industri layanan teknologi informasi. Mata kuliah ini membahas tentang dasar dan pengenalan terhadap teknologi cloud computing, mekanisme, arsitekturnya serta mahasiswa terbiasa menggunakan layanan berbasis cloud komputing dan dapat membuat simulasi pembuatan cloud server.

15190473 Pengolahan Citra (3 SKS)

Mata kuliah pengolahan citra mempelajari mengenai pengenalan pengolahan citra, dasar-dasar citra digital, transformasi citra, perbaikan citra digital, kompresi citra, konsep dasar warna pada citra digital, segmentasi citra, deskripsi dan representasi pada citra digital, aplikasi pengolahan citra digital.

15190523 Manajemen Proyek STI (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari tentang 10 Bidang Pengetahuan dan 5 Process Group Project untuk melatih kemampuan mahasiswa dalam mengelola proyek di bidang sistem informasi. Mata kuliah ini menitikberatkan pada bagaimana membentuk dan menumbuhkan pengetahuan mahasiswa mengenai fungsi manajemen proyek sistem informasi, dari sudut pandang penggunaan mulai dari persiapan, perencanaan, pelaksanaan, pengendalian dan pengakhiran suatu proyek. Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat memanfaatkan dan mengembangkan teknik-teknik manajemen proyek sistem informasi sehingga pemahaman yang dimiliki dapat menjadi landasan dalam

perancangan dan pengembangan sistem informasi. Komposisi materi yang diberikan adalah 40% konsep dan teori dan 60% mengenai praktek dan simulasi proyek. Topik Bahasan: Pengenalan Manajemen Proyek, Manajemen Proyek dalam Konteks Teknologi Informasi, Kelompok-kelompok Proses dari Manajemen Proyek, Manajemen terhadap Integrasi Proyek, Manajemen terhadap Ruang Lingkup Proyek, Manajemen Waktu Proyek, Manajemen terhadap Biaya Proyek, Manajemen terhadap Kualitas Proyek, Manajemen Sumber Daya Manusia yang terlibat di proyek, Manajemen Komunikasi di dalam proyek, Manajemen Resiko Proyek, Manajemen Pengadaan Proyek, dan Manajemen Pemangku Kepentingan.

15190xxx Kecerdasan Buatan (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenaii sistem pakar pada kecerdasan buatan, definisi, ruang lingkup, karakteristik dan perkembangan sistem pakar, beda perangkat lunak sistem pakar dengan perangkat lunak konvensional, metodologi pengembangan sistem pakar, karakteristik seorang pakar, akuisisi pengetahuan, representasi pengetahuan, metode inferensi, metode penanganan ketidakpastian dengan certainty factor dan metode fuzzy expert system. Mahasiswa diharapkan dapat menerapkan teori dan konsep ke dalam kasus di dalam kecerdasan buatan.

15190783 Data Mining (3 SKS)

Mata kuliah ini menyediakan metode dan alat untuk memanfaatkan data melalui penemuan pola pengetahuan tersembunyi, menarik, dan berguna dari data. Topik meliputi konsep mining data dasar, data preprocessing, klasifikasi,

clustering, asosiasi, pola urutan, aplikasi matematika untuk data mining, aplikasi data mining: web mining, data mining spasial dan sebagainya. Metode ceramah meliputi tutorial dan diskusi kelas. Selain itu, mahasiswa akan berlatih pada sebuah proyek dalam bentuk pemecahan masalah dengan alat yang ada di data mining. Proyek ini akan diselesaikan dalam kelompok.

15190793 Temu Kembali Informasi (3 SKS)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengantar temu kembali informasi, dasar-dasar temu kembali informasi: pemodelan, evaluasi, query, operasi teks dan multimedia, indexing and searching. Topik dalam temu kembali informasi: relevance feedback, query expansion, text classification, text clustering, summarization, cross-language, question answering, web search. Setelah mengikuti matakuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan konsep dalam temu kembali informasi, serta menerapkannya untuk membuat sistem aplikasi temu kembali informasi teks.

15190863 Perancangan Sistem Terbenam Mobile (3 SKS)

Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari Mata Kuliah Dasar Sistem Terbenam yang memperdalam aplikasi sistem terbenam pada aspek mobile devices (telepon genggam, MP3player, dsb). Mata kuliah ini ditujukan untuk memberikan bekal untuk perancangan sistem tertanam pada mobile devices, terutama dari aspek kemampuan menghasilkan software yang andal.

15190513 Komputer Visi (3 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari mengenai dasar-dasar computer vision, radiometri, geometri pencitraan (translasi dan scaling, rotasi

geometric, transformasi prespektif, model camera, kalibrasi kamera, perbaikan parameter kamera, transformasi hough, piramida, medixal axis transform, movarec's interest operator), deteksi tepi (langkah deteksi tepi, klasifikasi deteksi tepi, deteksi tepi dengan laplacian), segmentasi region (histogram dan threshold, algoritma konektivitas komponen, seed segmentasi, region growing), image motion (optical flow, metode lucas dan kanade (L-K) untuk image motion, metode tomasi untuk image motion), stereo dan shape bayangan (stereo, shape from shading, fotometrik stereo), tracking image (teknik optical flow, teknik local feature), reduksi image (Principal Component Analysis (PCA), Linier Discriminant Analysis (LDA), Fisher Discriminant Analysis (FDA)), aplikasi computer vision (vision based control, face recognition, fingerprint recognition, object tracking)

15190823 Keamanan Siber (3 SKS)

Mata kuliah ini dirancang agar mahasiswa dapat memiliki pemahaman tentang spesialisasi keamanan siber, evaluasi keamanan siber, mengamankan sistem informasi, eksploitasi keamanan sistem, cyber law, keamanan sistem wireless,
manajemen keamanan informasi serta metode hacking dan security. Materi yang dibahas antara lain teknik internet aman, berbagai jenis malware dan serangannya, karakteristik dan taktik kejahatan siber, langkah-langkah untuk mengurangi serangan, dan peluang karir di bidang keamanan siber.

15190963 Jaringan Komputer Awan (3 SKS)

Mata kuliah ini mencakup pengetahuan dasar tentang pusat data dan komputasi awan. Topik yang akan dibahas meliputi pusat data

dan platform cloud arsitektur, desain jaringan pusat data, software defined networks (SDN), virtualisasi teknologi, keamanan pusat data, rekayasa lalu lintas, manajemen sumber daya, dan pusat data yang ramah lingkungan. Pusat data dan komputasi awan adalah teknologi kunci dalam membangun layanan Internet skala besar. Hampir semua penyedia layanan utama, misalnya, Amazon, Microsoft, Google, Facebook, NASDAQ, NYSE, Netflix, andalkan pusat data dan platform cloud untuk penyimpanan, komputasi, pertukaran, dll. Sebagian besar vendor peralatan komputasi dan jaringan tradisional, misalnya Cisco, Juniper, Arista, HP, Dell, telah berfokus pada pusat data dan komputasi awan sebagai area pengembangan yang strategis dan pemasaran. Proses pembelajaran akan dilakukan interaktif menggunakan berbagai pendekatan, seperti studi kasus, menampilkan animasi, mendiskusikan makalah penelitian, dll. Mahasiswa diharapkan mempelajari berbagai alat yang digunakan dalam jaringan yang ditentukan perangkat lunak, pusat data, dan komputasi awan

12. DATA DOSEN PROGRAM STUDI

No	Nama Dosen Tetap	NIP	Email
1	Ali Idrus	198802262019031010	aliidrus@unj.ac.id
2	Fuad Mumtas	198810312019032005	fuadmumtas@unj.ac.id
3	Murien Nugraheni	198710112019032012	muriennugraheni@unj.ac.id
4	Irma Permata Sari	198905262019032022	irmapermatasari@unj.ac.id
5	Prasetya W Yunanto	197906212005011002	prasetyo.wy@unj.ac.id
6	Lipur Sugiyanta	197612292003121002	lipurs@unj.ac.id

Program Studi
D-III Teknik Sipil

1. VISI PROGRAM STUDI

Menjadi salah satu penyelenggara pendidikan unggulan terbaik di Indonesia yang menghasilkan tenaga ahli madya yang kompeten di bidang Teknik Sipil yang mampu berwirausaha, mampu memenuhi kualitas kebutuhan pasar kerja nasional dan internasional, dalam rangka mendukung dan mempercepat pencapaian visi universitas.

2. MISI PROGRAM STUDI

a. Menyelenggarakan pendidikan vokasi dan perluasannya di bidang teknik sipil untuk menunjang pembangunan nasional
b. Menghasilkan tenaga teknisi yang terdidik dan terampil dalam pelaksanaan dan pengawasan bangunan gedung di bidang teknik sipil yang mampu berwirausaha
c. Meningkatkan mutu penelitian terapan dan kegiatan pengabdian pada masyarakat dalam menunjang layanan kepada masyarakat luas.
d. Menciptakan budaya dan suasana akademik yang sehat, kondusif, produktif dan dinamis di antara mahasiswa, staff akademik dan administrasi.

e. Memberdayakan potensi yang ada untuk mendorong peningkatan proses belajar mengajar, serta peningkatan kualitas hidup sivitas akademika.
f. Menggalang kerjasama yang saling menguntungkan dengan lembaga, dunia usaha dan industri.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

a. Meningkatkan kualitas sumberdaya manusia (dosen, mahasiswa, lulusan, tenaga administrasi, laboran dan teknisi) di lingkungan Program Studi D3 Teknik Sipil.
b. Meningkatkan kegiatan tridharma perguruan tinggi meliputi pendidikan dan pembelajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat.
c. Meningkatkan kualitas dan kuantitas sarana dan prasarana pendidikan.
d. Menjalin kerjasama untuk melaksanakan Tridharma perguruan tinggi dengan dunia usaha dan dunia industri.
e. Mengembangkan sistem manajemen program studi yang berbasis kepada kinerja. IT dan profesionalisme.
f. Meningkatkan kualitas program studi dengan melaksanakan audit, akreditasi, sertifikasi.

4. PROFIL LULUSAN

Lulusan program studi Diploma Tiga Teknik Sipil mempunyai kualifikasi Ahli Madya, diharapkan dapat bekerja sebagai:

a. Pelaksana Proyek Konstruksi

Menjadi tenaga kerja yang berkarakter kuat yang mampu melakukan pelaksanaan dari tahapan dan metode

pelaksanaan serta memastikan tercapainya target konstruksi bangunan gedung dengan memperhatikan syarat teknis terkait keamanan konstruksi, K3 dan aspek lingkungan.

b. **Estimator Biaya**

Menjadi tenaga kerja yang berakarter kuat yang mampu melakukan perhitungan estimasi biaya dan penjadwalan proyek konstruksi, baik dalam tahap perencanaan maupun tahap implementasi proyek konstruksi dengan penerapan teknologi baru.

c. **Surveyor**

Menjadi tenaga kerja yang berakarakter kuat yang mampu melakukan kegiatan survey di lapangan dengan memanfaatkan teknologi baru yang dibutuhkan dan mengevaluasi hasil pengukuran

d. **Technopreneur**

Menjadi insan yang berkarakter kuat yang mampu berwirausaha dalam bidang ketekniksipilan berbasis teknologi dan dapat menciptakan lapangan kerja yang sesuai.

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) pada Prodi D3 Teknik Sipil FT UNJ terdiri dari aspek Sikap, Ketrampilan Umum, Ketrampilan Khusus, dan Pengetahuan) seperti diuraikan berikut:

a. **Sikap**

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.

2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
11) Menunjukkan integritas dan kepedulian terhadap berbagai permasalahan dan perubahan. Kompetensi intrapersonal adalah kompetensi yang mencakup komponen-komponen berikut ini: intelectual openness, work ethic/conscientiousness, positive core self-

evaluation, dan compassion. (kompetensi intrapersonal) [UNJ]

12) Mampu berkomunikasi dan berkolaborasi secara aktif dan efektif dalam menanggapi berbagai permasalahan dan perubahan. Hal yang dimaksud dengan kompetensi interpersonal adalah kompetensi yang mencakup komponen-komponen berikut ini: communication dan collaboration. (kompetensi interpersonal) [UNJ].

b. Keterampilan Umum

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.

4) Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6) Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
10) Mampu berpikir kritis dalam membuat putusan untuk menyelesaikan permasalahan bersama. Berpikir kritis mencakup komponen-komponen berikut ini: problem solving, decision making, creative thinking, computation logic. [UNJ]

11) Peduli terhadap upaya mencerdaskan dan memartabatkan bangsa. Kepedulian ini mencakup komponen-komponen berikut ini: kesadaran tentang peran strategis pendidikan, gagasan besar yang berpengaruh dalam dunia pendidikan, serta isu dan perkembangan dunia pendidikan. [UNJ]
12) Cakap menggunakan teknik dan perangkat komputasi (technique and tools for computing practice). [APTIKOM]

c. Pengetahuan

1) Menguasai Konsep teoritis matematika terapan, prinsip – prinsip fisika dan kimia, prinsip rekayasa dan perancangan rekayasa untuk melakukan perancangan skjala terbatas, pelaksanaan dan pengawasan bangunan sipil
2) Menguasai prinsip pengujian dan pengukuran komponen bangunan sipil sesuai codes dan standar
3) Menguasai metode konstruksi untuk melaksanakan dan mengawasai pelaksanaan bangunan sipil
4) Menguasai referensi teknis (codes) dan standar konstruksi yang berlaku di wilayah kerjanya
5) Menguasai prinsip ilmu lingkungan, pengathuan fakyual. tentang Analisa Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL), ekonomi dan sosial
6) Menguasai pengetahuan teknik berkomunikasi (lisan , laporan teknis dan grafis), bernegosiasi dan kepemimpinan

7) Menguasai pengetahuan faktual tentang perkembangan di bidang teknologi bangunan sipil
8) Menguasai prosedur dan standar kerja (SOP) bangunan sipil di area praktikum, studio dan kegiatan laboratorium dengan mengaplikasikan prinsip sistem keamanan dan kesehatan kerja dan lingkungan (SMK3L).

d. Keterampilan Khusus

1) Menguasai Konsep teoritis matematika terapan, prinsip – prinsip fisika dan kimia, prinsip rekayasa dan perancangan rekayasa untuk melakukan perancangan skala terbatas, pelaksanaan dan pengawasan bangunan sipil
2) Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah pelaksanaan bangunan sipil yang terdefinisi secara jelas dengan menganalisis data, memanfaatkan standar dan pedoman teknis serta mampu memilih metode penyelesaian yang tepat dengan memperhatikan aspek keshatan, keselamatan publik, lingkungan (SMK3L), aspek hukum dan ekonomi
3) Mampu membuat rancangan teknis (engineering design) bangunan sipil dengan skala terbatas yang memenuhi standar konstruksi dan berbasis BIM
4) Mampu menggambar teknik bangunan sipil untuk mendukung proses perencanaan, perancangan dan pelaksanaan konstruksi sesuai dengan spesifikasi teknis

secara manual dan/atau menggunakan perangakt lunak berbasis BIM

5) Mampu melakukan pekerjaan pengukuran tanah (Sute Surveying) untuk bangunan sipil guna mendukung proses perencanaan, perancangan dan pelaksanaan konstruksi dengan menggunakan peralatan tekini yang disajikan dalam format gambar ukur.
6) Mampu membuat estimasi biaya dan membuat deskripsi butir pekerjaan dari perencanaan teknis bangunan sipil dengan mengacu pada gambar teknis, spesifikasi teknis, menyusun jadwal pelaksanaan pekerjaan untuk menghasilkan Bill of Quantity (BQ) dan biaya proyek berbasis BIM
7) Mampu melakukan pengujian dan kontrol mutu berdasarkan prsedur dan san standar uji bahan konstruksi, uji kelayakan tanah, mengolah data uji dan membaut laporan pengujian untuk keperluan fase konstruksi
8) Mampu merealisasikan perancangan teknik rinci (detail engineering design) bangunan sipil sesuai metode konstruksi yang dipilih dan mampu mengawasi proses konstruksi hingga memenuhi kelaikan struktur, Rencana Kerja dan Sayrat, dan nilai kontrak dengan memperhatikan aspek keamanan dan kesehatan kerja dan lingkungan (SMK3L), berbasis BIM

9) Mampu membuat dokumen kontrak dan syarat- syarat adminsitrasi untuk tahap perenacaan, pelaksanaan dan pasca konstruksi.

6. GELAR LULUSAN

Ahli Madya (A.Md).

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Hasil akreditasi BAN	:	B
No. SK	:	6985/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/XI/2020
Tanggal SK	:	31 November 2020
Masa Berlaku	:	1 November 2020 s/d 1 November 2025

8. METODE PENILAIAN

TINGKAT PENGUASAAAN	NILAI	BOBOT	PERINGKAT
86 - 100	A	4	Lulus
81 - 85	A-	3,7	Lulus
76 - 80	B+	3,3	Lulus
71 - 75	B	3	Lulus
66 - 70	B-	2,7	Lulus
61 - 65	C+	2,3	Lulus
56 - 60	C	2	Lulus
51 - 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 -50	D	1	Belum Lulus
0 - 45	E	0	Belum Lulus

9. KURIKULUM

a. Struktur Kurikulum

NO	KELOMPOK	SKS
1	Mata Kuliah Universitas (MKU)	14
2	Mata kuliah Dasar (MKD)	22
3	Mata Kuliah Ciri Fakutas	2
4	Mata Kuliah Program Studi (MKPS)	78
	Jumlah	**116**

b. Sebaran Mata Kuliah

Kel	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester & SKS								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
MKU (14 SKS)	00051122	Pendidikan Pancasila	2	√								
	00052033	Pendidikan Agama Islam	3		√							
	00051023	Pendidikan Agama Kristen Protestan	3									
	00051033	Pendidikan Agama Katolik	3									
	00051043	Pendidikan Agama Hindu	3									
	00051053	Pendidikan Agama Budha	3									
	00051002	Pendidikan Kewarganegaraan	2		√							
	00051142	Bahasa Indonesia	2	√								
	00053212	Wawasan Pendidikan	2		√							
	00053222	Data Raya dan Pemrograman	2			√						
	00053232	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				√					
		Sub Jumlah	**14**									
(MKD) (22 SKS)	54231112	Bahan Bangunan	2	√								
	54232012	Bahasa Inggris Teknik	2			√						
	54230112	Fisika Terapan	2	√								
	54231102	Gambar Teknik 1	2	√								
	54232142	Gambar Teknik 2	2		√							
	54231192	Komputer Terapan (BIM 3D)	2	√								

Kel	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester & SKS								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
	54232122	Konstruksi Bangunan 1	2	√								
	54233122	Konstruksi Bangunan 2	2		√							
	54232212	Matematika Terapan	2	√								
	54232192	Pengujian Bahan Bangunan	2		√							
	54232162	Program Aplikasi Gambar Teknik	2				√					
		Sub Jumlah	**22**									
MKCF (2 SKS)	50052082	Technopreneurship dan Sistem Inovasi							√			
		Sub Jumlah	**2**									
MKBK (86-90 SKS)	54231172	Mekanika Bahan	2		√							
	54231062	Ilmu Ukur Tanah 1	2	√								
	54232052	Ilmu Ukur Tanah 2	2		√							
	54231092	Mekanika Struktur 1	2	√								
	54231132	Mekanika Struktur 2	2		√							
	54231122	Mekanika Tanah	2	√								
	54232152	Teori Teknologi Beton	2		√							
	54233132	Struktur Beton 1	2			√						
	54234142	Struktur Beton 2	2				√					
	54233142	Struktur Baja 1	2			√						
	54234112	Struktur Baja 2	2				√					

Kel	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester & SKS								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
	54233082	Struktur Kayu	2			√						
	54231142	Teknik Pondasi 1	2				√					
	54231152	Teknik Pondasi 2	2					√				
	54235052	Estimasi Biaya	2									
	54232222	K3 & Hukum Pranata Pembangunan	2				√					
	54236102	Pemeliharaan & Perawatan Gedung	2				√					
	54235102	Beton Prategang	2					√				
	54236202	Perkerasan Jalan Lingkungan & Parkir	2					√				
	54232172	Teori & Praktek Instalasi Bangunan Gedung	2					√				
	54232182	Pengujian Tanah	2			√						
	54230192	Praktek Batu/Beton 1	2		√							
	54233172	Teori & Praktek Plumbing	2			√						
	54234122	Praktek Acuan & Perancah	2			√						
	54230032	Praktek Kerja Kayu	2				√					
	54230152	Praktek Teknologi Beton	2			√						
	54230202	Praktek Batu/Beton 2	2			√						
	54230212	Praktek Baja	2				√					

Kel	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester & SKS								Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
	54234032	Manajemen Konstruksi 1	2				√					
	54235122	Manajemen Alat Berat*	2				√					
	54236122	Analisis Dampak Lingkungan*	2					√				
	54236052	Pengantar Real Estate*	2					√				
	54236134	Magang	2					√				
	54230184	Tugas Akhir	2						√			
	Mata Kuliah Konsentrasi Struktur**											
	54235032	Perencanaan Struktur Gedung & Rekayasa Gempa	6					√				
	54233182	Program Aplikasi Struktur						√				
	54231162	Mekanika Struktur 3							√			
	Mata Kuliah Konsentrasi Manajemen Konstruksi**											
	54231182	Manajemen Konstruksi 2	6					√				
	54233192	Program Aplikasi Manajemen Konstruksi						√				
	54233162	Ekonomi Teknik							√			
		Sub jumlah	**78**	**22**	**22**	**22**	**22**	**20**	**8**			
Jumlah			116									

*Mata Kuliah Pilihan

**Mata Kuliah Konsentrasi (Pilih salah satu)

10. IMPLEMENTASI MKBM

Implementasi MBKM pada Prodi D3 Teknik Sipil dilaksanakan 1 (satu) semester dan jatuh pada semeter 5. Implementasi ini berupa Magang Industri di proyek konstruksi selama kurang lebih 6 (enam) bulan.

Model implementasi MBKM pada Program Studi D3 Teknik Sipil hanya ada di semester 5, sehingga semester 1, 2, 3, 4 dan 6, mahasiswa tetap menjalankan mata kuliah wajib prodi.

Berikut adalah Model Impelementasi MBKM pada Prodi D3 Teknik Sipil yang disandingkan dengan sebaran mata kuliah dari semester 1 hingga 6.

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang D3, 116 SKS						
	Smt-1	**Smt-2**	**Smt-3**	**Smt-4**	**Smt-5**	**Smt-6**
	22 SKS	22 SKS	22 SKS	22 SKS	20 SKS	8 SKS
1	Pancasila	Agama	Data Raya dan Pemrograman	Logika & Penalaran Ilmiah	Magang Industri	Tugas Akhir
2	Bahasa Indonesia	Wawasan Pendidikan	Bahasa Inggris Teknik	K3 dan HPP	Manajemen Konstruksi / Perencanaan Struktur Gedung dan Rekayasa Gempa	Ekonomi Teknik / Mekanika Struktur 3
3.	Matematika Terapan	Kewarga-negeraan	Struktur Kayu	Pemeliharaan dan Perawatan Gedung	Program Aplikasi MK / Program Aplikasi Struktur	Techno-preneurship dan Sistem Inovasi
4.	Fisika Terapan	Mekanika Bahan	Struktur Baja 1	Praktik Baja	Perkerasan Jalan Lingkungan dan Parkir	
5.	Mekanika Tanah	Praktik Batu/Beton 1	Struktur Beton 1	Praktik Kerja Kayu	Beton Prategang	
6.	Bahan Bangunan	Teori Teknologi Beton	Praktik Batu/Beton 2	Tendik Pondasi 1	Teknik Pondasi 2	
7.	Gambar Teknik	Pengujian	Teori & Praktik	Struktur Baja	Teori dan Praktik	

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang D3, 116 SKS						
	Smt-1	**Smt-2**	**Smt-3**	**Smt-4**	**Smt-5**	**Smt-6**
	22 SKS	22 SKS	22 SKS	22 SKS	20 SKS	8 SKS
	1	Bahan Bangunan	Plumbing	2 (BIM 3D)	Instalasi Bangunan Gedung	
8.	Konstruksi Bangunan 1	Konstruksi Bangunan 2	Praktik Teknologi Beton	Struktur Beton 2 (BIM 3D)	Matkul Pilihan	
9.	Mekanika Struktur 1	Mekanika Struktur2	Praktik Acuan & Perancah	Program Aplikasi Gambar Teknik		
10	Ilmu Ukur Tanah 1	Ilmu Ukur Tanah 2	Pengujian Tanah	Manajemen Konstruksi		
11	Komputer Terapan (BIM 3D)	Gambar Teknik 2 (BIM 3D)	Estimasi Biaya (BIM 3D)	Matkul Pilihan		

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

0005-112-2 Pendidikan Pancasila (2 SKS)

Matakuliah ini menjelaskan tentang landasan dan tujuan Pendidikan Pancasila, Pancasila dalam konteks sejarah Perjuangan Kebangsaan Indonesia, menghayati dan mengamalkan nilai-nilai Pancasila (Pancasila sebagai Filsafat Hidup Bangsa Indonesia), filsafat Pancasila, Pancasila dalam konteks ketatanegaraan kita (pancasila sebagai dasar negara RI), jaman Orde Lama, Orde Bara Era Reformasi, dan Pancasila sebagai paradigma kehidupan bermasyarakat dan bernegara.

0005-203-2 Pendidikan Agama Islam (2 SKS)

Tujuan Matakuliah ini adalah agar mahasiswa D3 Teknik Sipil memiliki pemahaman tentang fitrah dasar manusia, konsep dasar agama Islam, sumber-sumber ajaran Islam, kerangka dasar ajaran Islam, akhlak Rasul dalam Al-Qur'an, hikmah ibadah, aplikasi ajaran Islam, dan perspektif Islam.

0005-116-2 Pendidikan Agama Kristen Protestan (2 SKS)

Melengkapi mahasiswa/wi memahami agar mengembangkan diri menjadi wujud gambaran Tuhan Allah yang menyatakan diri di dalam Tuhan Yesus Kristus. Selanjutnya mata kuliah ini juga dapat melengkapi mahasiswa/wi agar mengembangkan diri menjadi seorang pribadi Indonesia harapan kristen yang mempunyai integritas ilmiah yang tinggi sebagai anggota sivitas akademika yang bersedia mengabdikan diri bagi kehidupan yang layak lingkungan alam dan isinya, berwawasan, bermasyarakat berbangsa dan bernegara.

0005-117-2 Pendidikan Agama Katolik (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan pemahaman tentang dasar-dasar ajaran agama katolik. Selanjutnya pembelajaran ini bertujuan pula meningkatkan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup dalam menggereja dan memasyarakat dalam rangka pengembangan sikap-sikap dan mentalitas pribadi seorang sarjana katolik yang mampu mengartikan diri bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya (religiusitas).

0005-118-2 Pendidikan Agama Hindu (2 SKS)

Meningkatkan pemahaman dan penghayatan keagamaan yang mantap serta mempertebal rasa dharma, bakti seorang sarjana yang beragama Hindu kepada Hyang Widhi Wasa/ Tuhan yang Maha Esa. Selanjutnya mata kuliah ini juga bertujuan mampu mengaktualisasikan ajaran agama Hindu serta dapat menerjemahkan bahasa Weda dalam kehidupan sehari - hari sehingga mampu mengendalikan diri baik pola pikir, berbuat dan berbicara dalam pengabdiannya terdapat dharma negara dan dharma guna menunjang pembangunan nasional dan terciptanya tujuan akhir agama Hindu (Moksya).

0005-119-2 Pendidikan Agama Budha (2 SKS)

Pemahaman pokok-pokok ajaran agama Budha yang meningkatkan keyakinan dan kesadaran, cara berpikir losos, sikap yang rasional dan dinamis serta wawasan luas, yang membentuk perilaku berbudi luhur dengan mengembangkan moral kebijakan, semadi dan kebijaksanaan. Selanjutnya tujuan mata kuliah ini adalah menjawab berbagi permasalahan hidup pribadi ataupun bermasyarakat, menghargai kerjasama antar umat beragama, mengabdikan ilmu

pengetahuan, teknologi dan budaya secara bertanggung jawab sesuai dengan nilai-nilai moral untuk kepentingan kemanusiaan.

0005-100-2 Pendidikan Kewarganegaraan (2 SKS)

Memupuk Sikap dan Perilaku sebagai warganegara yang baik dan bertanggungjawab sesuai dengan nilai-nilai kejuangan, patriotisme/cinta tanah air, rela berkorban bagi bangsa dan negara, memahami keberagaman dasar (pluralisme) kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara Indonesia kemudian dianalisis dan diterapkan berdasarkan nilai-nilai Pancasila, Demokrasi Indonesia, Geopolitik (Wawasan Nusantara), Geostrategi (Ketahanan Nasional), Hak Azasi Manusia (HAM) dan *Rule Of Law* (ROL), Otonomi Daerah secara kritis dan bertanggungjawab serta memahami Politik Strategi Nasional dalam Pembangunan Nasional.

0005-114-2 Bahasa Indonesia (2 SKS)

Sebagai mata kuliah pengembang kepribadian, pengajaran bahasa Indonesia bertujuan agar mahasiswa memahami konsep penulisan ilmiah dan mampu menerapkannya dalam penulisan karya ilmiahnya. Untuk itu, mahasiswa dibekali berbagai keterampilan kognitif, psikomotorik, dan afektif yang terkait dengan penggunaan bahasa Indonesia sebagai alat komunikasi yang sekaligus dapat mengembangkan kecerdasan, karakter, dan kepribadiannya.

5423-220-2 Bahasa Inggris Teknik 1 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki keterampilan berbahasa Inggris dengan penekanan pada keterampilan membaca dan memahami buku teks bahasa Inggris sesuai dengan bidang teknik sipil.

5423-221-2 Matematika Terapan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami konsep himpunan, bilangan, hubungan relasi, hubungan fungsi, mahasiswa mampu membangun model fungsi matematika, menerapkan model fungsi matematik, meyelesaikan berbagai model fungsi, memahami konsep limit fungsi, menentukan model fungsi kontinue, membangun model laju rata-rata fungsi, membangun model laju sesaat fungsi. Mahasiswa mampu membuktikan fungsi, menggunakan rumus, mencari nilai extrim fungsi pada interval, mencari turunan dari fungsi komposisi, memahami integral, mencari model fungsi dengan integral serta menerapkan rumus dan dapat menerapkan metode subtitusi. Mata kuliah ini mencakup: definisi himpunan, relasi, pasangan berurut, fungsi, grafik relasi dan fungsi, hukum dasar variabel bebas dan tidak bebas, mencari nilai variabel, menggambar grafik metode fungsi, limit fungsi, model fungsi kontinue, laju rata-rata dan kecepatannya, definisi differensial tingkat satu serta rumus-rumus umum differensial, dalil rantai dan fungsi komposisi, pengertian dan definisi integral serta cara menghitung luas dengan integral dan metode subtitusi.

5423-011-2 Fisika Terapan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami konsep dan hukum dasar fisika mekanika serta menerapkannya secara sistematis dan ilmiah dalam pemecahan persoalan benda yang di pengaruhi oleh gaya, baik yang bergerak maupun yang tidak. Mata kuliah ini mencakup: besaran, perhitungan vektor, statika, kinematika, dinamika, momen, pusat berat, momentum, energi dan elastisitas.

5423-619-2 Kewirausahaan (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami pengertian serta peran dan fungsi Kewirausahaan, penerapan Kewirausahaan, manfaat dan keuntungannya, serta dapat menegerti ruang lingkup, problematika serta penerapan dalam praktik dunia bisnis.

5423-117-2 Mekanika Bahan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami dasar-dasar mekanika bahan/mateial bangunan tentang: regangan, tegangan, lendutan, momen inersia penampang, jari-jari inersia, ellips inersia, hokum Hooke, modulus elastisitas Young, Poison ratio dan menghitung garis netral penampang.

5423-110-2 Gambar Teknik 1 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mempunyai keterampilan menggunakan alat gambar yang baik dan benar serta mengaplikasikan pada pembuatan gambar-gambar kerja proyek bidang teknik sipil. Mata kuliah ini mencakup: cara penggunaan alat gambar, huruf, garis dan simbol-simbol, pengetahuan gambar proyeksi dan perspektif, aplikasi gambar-gambar sambungan konstruksi pada bangunan, gambar rencana bangunan sederhana.

5423-214-2 Gambar Teknik 2 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat membaca dan membuat gambar kerja konstruksi lapangan dengan baik dan benar. Mata kuliah ini mencakup gambar rencana bangunan gedung bertingkat, gambar kerja pondasi batu dan beton bertulang, gambar kerja kusen, gambar kerja kuda-kuda dan atap kayu dan baja, gambar struktur penulangan lantai, balok dan kolom serta gambar instalasi dasar pada bangunan.

5423-111-2 Bahan Bangunan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang sifat dan jenis-jenis bahan bangunan yang digunakan dalam pekerjaan teknik sipil. Pengetahuan pemilihan alternatif bahan bangunan yang ditinjau dari kualitas, harga, pemasangan, finishing, perawatan dan kualifikasi dari jenis-jenis bahan bangunan mulai dari pondasi sampai atap.

5423-106-2 Ilmu Ukur Tanah 1 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami cara pengukuran beberapa besaran di lapangan dengan menggunakan peralatan sederhana maupun optis serta penentuan posisi vertikal. Mata kuliah ini mencakup: maksud dan tujuan ilmu ukur tanah, ukuran dalam ukur tanah, membuat garis lurus dengan berbagai halangan di lapangan, pengukuran untuk pembuatan peta dengan alat ukur sederhana, pengenalan pesawat *watter pass* (penggunaan dan perawatan), perhitungan beda tinggi, tinggi tanah, jarak, pengukuran sudut, perhitungan azimuth. Pembahasan hasil praktik dengan *watter pass* untuk pengukuran polar, pulang pergi, pengenalan alat theodolith (penggunaan dan perawatan). Pembahasan hasil praktik dengan alat theodolith untuk pengukuran profil melintang dan memanjang, polygon, kesalahan-kesalahan dalam pengukuran. Membuat laporan dan gambar hasil pengukuran.

5423-205-2 Ilmu Ukur Tanah 2 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menghitung koordinat, macam-macam polygon, menggambar kontur, menggunakan alat planimeter, menghitung luas, volume tanah,

busur di lapangan, menggambar hasil pengukuran, dapat menggunakan alat EDM. Mata kuliah ini mencakup: menghitung koordinat, macam-macam polygon, penggambaran kontur, penggunaan alat planimeter, menghitung luas, volume tanah, pembuatan busur di lapangan, penggunaan EDM.

5423-109-2 Mekanika Struktur 1 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami dasar-dasar mekanika tentang jenis dan bagian struktur, muatan, dan sistem gaya, serta dapat menghitung gaya luar, gaya dalam, dan garis pengaruh pada berbagai macam struktur statis tertentu.

5423-113-2 Mekanika Struktur 2 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menghitung lendutan, putaran sudut dari struktur statis tertentu dengan cara umit load, luasan momen, menganalisa struktur statis tak tentu dengan berbagai kondisi perletakan dengan menggunakan cara deformasi konsisten, persamaan tiga momen (Clapeyron). Mahasiswa dapat menghitung dan menggambarkan garis pengaruh pada struktur balok statis tertentu. Mata kuliah ini mencakup: perhitungan lendutan struktur statis tertentu dengan cara unit load, luas momen. Analisa struktur dan diagaram gaya-gaya dalam struktur statis tak tentu (balok, portal, rangka batang) dengan cara deformasi konsisten, analisa struktur dan diagram gaya-gaya dalam struktur balok menerus statis tak tentu dengan cara cara persamaan tiga momen (Clapeyron). Perhitungan persamaan garis pengaruh, reaksi perletakan dan gaya dalam struktur balok statis tertentu.

5423-112-2 Mekanika Tanah (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang teori mekanika tanah, mengetahui/menghitung karakteristik tanah, dan mampu menerapkannya untuk memecahkan persoalan interaksi tanah dalam kaitannya dengan bangunan sipil. Mata kuliah ini mencakup: macam-macam sifat-sifat dan klasifikasi tanah, pemadatan tanah, aliran air dalam tanah, tegangan-tegangan yang bekerja pada tanah dan kuat geser tanah. Gaya dan tegangan yang terjadi pada tanah serta dapat menghitung stabilitas tanah. Mata kuliah ini mencakup: distribusi tegangan dalam tanah, konsolidasi tanah, penurunan tanah, tekanan tanah lateral, daya dukung tanah serta stabilitas lereng.

5423-119-2 Komputer Terapan (BIM 3D) (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai konsep dan karakteristik penggunaan alat bantu komputer untuk algoritma aplikasi program, pengolahan kata, *spreadsheet* dan presentasi, kata penggambaran dua dimensi. Mata kuliah ini mencakup: cara/prosedur standar penggunaan alat bantu komputer, pemahaman dan pengertian menu utama, penggunaan perintah baku pada perintah komputer (command). Arti pada perintah utama gambar dua dimensi. Penyelesaian dengan cara kordinat. Penyelesaian dengan cara polar. *Dimensioning set up, style set up, block system* dan penyisipan *file drawing*.

5423-212-2 Konstruksi Bangunan I (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menghitung koordinat, macam-macam polygon, menggambar kontur, menggunakan alat planimeter, menghitung luas, volume tanah,

busur di lapangan, menggambar hasil pengukuran, dapat menggunakan alat EDM. Mata kuliah ini mencakup: menghitung koordinat, macam-macam polygon, penggambaran kontur, penggunaan alat planimeter, menghitung luas, volume tanah, pembuatan busur di lapangan, penggunaan EDM.

5423-215-2 Teori Teknologi Beton (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami cara merencanakan rancang campuran beton (*mix design*) sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI). Mata kuliah ini mencakup pengertian sifat-sifat bahan penyusutan beton, perencanaan campuran beton sesuai standar (ACI, British Standart (DoE), SKSNI T-15-1990-03 (DPU), Road Nota No. 4), pembuatan, pengecoran, perawatan dan evaluasi kuat tekan beton, tata cara pengujian bahan penyusun beton, beton segar dan beton keras sesuai dengan Standar Nasional Indonesia.

5423-313-2 Struktur Beton I (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami prinsip dasar analisa dan perencanaan struktur balok, dapat merencanakan penampang beton bertulang dan luas tulangannya dengan metode elastis, metode kekuatan batas, akibat gaya dalam momen, lintang, normal, torsi dan kombinasinya pada struktur balok dan pelat sesuai dengan SK-SNI-T-15-1991-03. Mata kuliah ini mencakup: konsep dasar beton bertulang, kuat tekan karakteristik beton, konsep elastis dalam merencana, konsep kekuatan batas, analisis dan perencanaan tulangan tunggal, rangkap, pada balok persegi, balok T, tulangan geser balok, pelat satu arah, dua arah.

5423-414-2 Struktur Beton 2 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami dasar merancang Struktur Beton Bertulang untuk bangunan bertingkat dengan metode kekuatan batas sesuai dengan SK-SNI-T-15-1991-03. Mata kuliah ini mencakup: plat lantai, pembebanan plat pada balok, perhitungan balok anak, balok induk, perencanaan dan pembesian kolom, pemeriksaan hubungan antara balok dan kolom, perencanaan dan pembesian sloof dan pondasi.

5423-314-2 Struktur Baja I (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat merencanakan elemen struktur baja menggunakan PBBI dan mengaplikasikan pada perhitungan sambungan-sambungan, kolom, balok, batang-batang tekan dan tarik, rangka batang serta bangunan industri. Mata kuliah ini mencakup: pembuatan baja bangunan, analisa dan desain batang tekan, tarik, lentur, sambungan-sambungan struktur baja pakai paku keling, baut sekrup dan las. Perencanaan rangka atap, bangunan industri dan ikatan angin.

5423-411-2 Struktur Baja 2 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat merencanakan struktur baja sederhana, merencanakan dan menghitung sambungan lanjut, dan struktur balok komposit pada gedung Mata kuliah ini mencakup: struktur komposit baja, komposit baja-beton pada gedung, konstruksi sambungan, perencanaan elemen struktur lentur, perencanaan elemen struktur kombinasi, dan perencanaan struktur baja.

5423-308-2 Struktur Kayu (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan mengenai berbagai tipe struktur kayu bangunan industri yang memenuhi peraturan dan standarisasi yang berlaku di Indonesia, sifat dan komposisi kayu dan mampu memecahkan persoalan bangunan Struktur sipil yang terbuat dari kayu. Mahasiswa dapat merencanakan dan menghitung kebutuhan atap bangunan. Mata kuliah ini mencakup: struktur/bangunan kayu, sifat dan jenis mutu kayu, tingkat keawetan dan kekuatan kayu, tegangan-tegangan ijin untuk perencanaan struktur, pengenalan tentang alat-alat penyambung dan penggunaanya pada berbagai fungsi sambungan dan sumbernya, Peraturan Konstruksi Kayu Indonesia, batang tarik, tekan dan lentur. Balok susun. Merancang berbagai sistem struktur kayu dan merancang struktur khusus.

5423-114-2 Teknik Pondasi 1 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memilki pengetahuan tentang berbagai jenis pondasi dangkal, daya dukung, sifat pondasi dan mampu menerapkannya dalam perencanaan rekayasa sipil. Mata kuliah ini mencakup: pondasi batu kali, pondasi plat beton, pondasi plat beton dengan eksentrisitas, pondasi plat menerus, pondasi plat kaki gabungan, pondasi yang berbatasan dengan halaman, pondasi dengan sistem perbaikan tanah, kelder, strauss paal dan sumuran.

5423-115-2 Teknik Pondasi 2 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang berbagai jenis pondasi dalam, daya dukung, sifat pondasi dan mampu menerapkannya dalam perencanaan rekayasa sipil.

Mahasiswa dapat menghitung daya dukung pondasi tiang, tiang kelompok, bor pile dan turap penahan tanah. Mata kuliah ini mencakup: daya dukung tiang tunggal akibat beban vertikal dan lateral, daya dukung tiang kelompok, penurunan tiang, loading test, daya dukung bor pile dan turap penahan tanah.

5423-505-2 Estimasi Biaya (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami proses pelelangan, dokumen kontrak, dan rencana kerja dan syarat-syarat (RKS) pelaksanaan pembangunan, serta rencana anggaran biaya bangunan. Matakuliah ini diharapkan akan memberikan kompetensi mahasiswa untuk menyusun rencana kerja dan syarat-syarat (RKS) pelaksanaan pembangunan, menyusun rencana anggaran biaya bangunan, membuat kurva S biaya, menyusun jadwal pemasukan tenaga kerja dan material pada pelaksanaan pembangunan proyek konstruksi.

5423-222-2 K3 & Hukum Pranata Pembangunan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan memahami hukum dan peraturan perundang-undangan dibidang jasa konstruksi, memahami manfaat peraturan perundang-undangan jasa konstruksi. Mata kuliah ini mencakup: peraturan dan perundangan tentang jasa konstruksi, peraturan dan perundangan tentang bangunan gedung, aspek hukum dalam pengelolaan lingkungan.

5423-610-2 Pemeliharaan Dan Perawatan Gedung (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan memahami manajemen dan persyaratan pemeliharaan dan perawatan bangunan gedung, lingkup, tata cara dan metode

pemeliharaan dan perawatan bangunan gedung. Mata kuliah ini mencakup pengantar dan prospek profesi pemeliharaan dan perawatan bangunan gedung, Undang-Undang dan peraturan-peraturan yang mengatur pemeliharaan dan perawatan bangunan gedung, faktor kesehatan dan keselamatan kerja pada pekerjaan pemeliharaan dan perawatan bangunan gedung, pencegahan dan penanggulangan kondisi darurat.

5423-312-2 Konstruksi Bangunan 2 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengetahui dan memahami struktur dan konstruksi secara keseluruhan pada bangunan gedung bertingkat, mata kuliah ini mencakup: pengaruh jenis tanah terhadap berbagai jenis pondasi, baik yang dangkal amupun dalam, macam-macam pondasi, konstruksi lantai bertingkat, kolom, dinding, konstruksi tangga dan perhitunganya, konstruksi atap dan kuda-kuda, konstruksi plafond.

5423-510-2 Beton Prategang (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat merencanakan struktur gedung metode beton prategang dengan mengacu pada peraturan-peraturan yang berlaku/disyaratkan di Indonesia. Mata kuliah ini mencakup: dasar-dasar prategang, metode prategang. Konsep beton prategang dan aplikasinya pada balok sederhana dan plat lantai dengan lentur, geser dan puntir. Konsep dasar perancangan struktur untuk beton non-pratekan dan prategang, material, lentur, geser, puntir dan tulangan non-pratekan, struktur beton prategang serta aplikasi pada struktur bangunan gedung.

5423-216-2 Program Aplikasi Gambar Teknik (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai konsep dan karakteristik penggunaan alat bantu komputer untuk penggambaran tiga dimensi, merupakan kelanjutan dari mata kuliah komputer terapan. Mata kuliah ini mencakup: Persepektif, *View Image, Print Image*.

5423-620-2 Perkerasan Jalan Lingkungan dan Parkir (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat merencenakan dan melaksanakan geometri dan perkerasan jalan lingkungan bangunan dan parkir. Menguji material perkerasan jalan, kepadatan jalan, uji marshall.

5423-217-2 Teori & Praktek Instalasi Bangunan Gedung (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan praktik dasar-dasar instalasi bengunan pada bangunan satu lantai dan gedung bertingkat. Mata kuliah ini mencakup: Instalasi listrik. Instalasi penerangan. Sistem transportasi bangunan. Sistem keamanan bangunan. Sistem komunikasi bangunan. Sistem pengkondisian udara. Sistem pencegahan kebakaran dan penangkal petir. Sistem pembuangan sampah. Sistem air bersih dan air kotor.

5423-218-2 Pengujian Tanah (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menggunakan peralatan-peralatan laboratorium untuk melakukan pengukuran dan observasi fenomena-fenomena di bidang ilmu Mekanika Tanah. Materi praktik mencakup: deskripsi dan pengambilan contoh tanah terganggu dan pengambilan contoh tanah tidak terganggu (undisturb) dengan pengeboran tangan (handborring), Pengujian Specific Gravity, Analisa Ukuran Butiran (Hydrometer and

Mechanical Menthod), Pengujian Batas Cair (Liquid Limit), Batas Plastis, (Plastic Limit), Batas Susut (Shrinkage Limit). Pemadatan laboratorium dan lapangan (Compaction). California Bearning Ratio (CBR). Pengujian Sondir, Konsolidasi.

5423-219-2 Pengujian Bahan Bangunan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengetahui dan dapat melaksanakan pengujian bahan-bahan bangunan sesuai prosedur pengujian standar. Materi praktik mencakup: pengujian sifat-sifat dan persyaratan bahan-bahan bangunan, kayu, bata, genting, keramik, kerikil, pasir, serta semen.

5423-019-2 Praktek BatuBeton 1 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengetahui bermacam-macam peralatan praktek batu beton dan terampil membuat pasangan batu bata tebal ½ bata dengan bentuk lurus, membuat pasangan pondasi batu kali, pasangan rolaag dan dinding batu bata tebal ½ batu, dan mahasiswa dapat mengetahui cara-cara pemplesteran dinding. Materi praktek mencakup: peralatan tangan praktek batu beton, pasangan batu bata bentuk lurus tebal ½ batu dan 1 batu, pasangan batu bata bentuk siku tebal ½ batu dan 1 batu. Pasangan pondasi batu kali, pasangan dinding bata tebal ½ batu, memplester dinding, mengaci, mengawut dinding, memasang tegel PC, dan memasang dinding porselin.

5423-317-2 Teori & Praktek Kerja Plumbing (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami dan melakukan pekerjaan plumbing suatu bangunan konstruksi sipil. Materi praktik mencakup: pekerjaan plat tipis, pekerjaan pipa,

peralatan sanitair, perencanaan dan pemeliharaan plumbing suatu bangunan sipil.

5423-412-2 Praktek Acuan Dan Perancah (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengerjakan pekerjaan acuan dan perancah untuk konstruksi beton. Materi praktik mencakup: acuan untuk pekerjaan pondasi, kolom, balok, lantai, tangga dan pembuatan acuan untuk sarana pendukung seperti gorong-gorong dan bak kontrol.

5423-003-2 Praktek Kerja Kayu (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki keterampilan dalam memotong, mengetam, memahat balok kayu. Materi praktik mencakup: pembuatan sambungan-sambungan kayu, pengenalan jenis dan sifat mesin-mesin: ketam, gergaji potong dan belah, bor.

5423-015-2 Praktek Teknologi Beton (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat membuat campuran beton (mix design) sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI), ACI, British Standart (DoE), SKSNI T-15-1990-03 (DPU), Road Note No. 4.

5423-020-2 Praktek BatuBeton 2 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memasang rolaag batu bata dengan berbagai sudut, dinding keramik, pembesian balok dan kolom.

5423-021-2 Praktek Baja (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan untuk tentang karakteristik dan sifat baja dan mampu melaksanakan pengujian baja sesuai dengan standar yang berlaku Indonesia.

Materi pengujian mencakup: Pengujian Tarik Baja, Modulus Elastisitas Baja untuk Baja Polos dan Baja ulir.

5423-403-2 Manajemen Konstruksi 1 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat menjelaskan mengenai dasar-dasar manajemen dan organisasi proyek konstruksi serta dapat membuat perencanaan jadwal proyek, perencanaan dan pengendalian biaya konstruksi. Matakuliah ini diharapkan akan memberikan kompetensi mahasiswa akan pengetahuan yang mencakup dasar-dasar manajemen konstruksi, perencanaan penjadwalan proyek dengan metode *Network Planning* dan *Barchart*, perencanaan dan pengendalian biaya konstruksi dengan Kurva S Rencana dan pengenalan kepada konsep Metode Nilai Hasil.

5423-512-2 Manajemen Alat Berat (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu memhami fungsi dan karakteristik alat-alat berat yang digunakan pada pekerjaan konstruksi sipil. Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menghitung produksi kerja aktual alat yang digunakan dan mempunyai kemampuan untuk memanajemen alat-alat berat dipekerjaan konstruksi. Mata kuliah ini mencakup: macam dan fungsi alat berat, menghitung produksi kerja aktual, menghitung kebutuhan alat berdasarkan volume pekerjaan konstruksi, menghitung biaya tetap dan operasi alat berat.

5005-208-2 Technopreneurship dan Sistem Inovasi (2 SKS)

Mata kuliah ini menggabungkan pengenalan teori dan praktek langsung (*hands-on experience*) secara terintegrasi dalam mengidentifikasi dan mengevaluasi peluang usaha, serta mengembangkan peluang usaha tersebut sesuai dengan bidang

keahlian mahasiswa. Melalui teknologi dan seni akan memberikan pemahaman dan *skill* kepada mahasiswa dalam berinovasi untuk mampu mengubah masalah, merekonstruksi ide-ide lama, atau mengkombinasikan peluang yang ada menjadi suatu ide kreatif baru yang dapat menciptakan suatu solusi yang bermanfaat. Tidak hanya belajar *hard-skills*, mahasiswa juga dilatih *soft-skills* terkait penciptaan ide inovasi bisnis berbasis teknologi yang bermanfaat, bermartabat, dan berdampak positif bagi lingkungan sosialnya sebagai suatu sistem. Penekanan terhadap model bisnis kewirausahaan berbasis teknologi sangat diperlukan untuk melahirkan para Teknopreneur muda yang kreatif dan inovatif yang dinilai sangat prospektif. Pokok bahasan dalam mata kuliah ini diantaranya adalah: konsep bisnis dan kewirausahaan, *problem solving*, *entrepreneursial mindset* dan evaluasi diri, kreativitas dan identifikasi peluang usaha, analisis dan evaluasi peluang usaha, analisis biaya dan penentuan harga produk, *team building* dan perencanaan sumber daya manusia, dan penulisan *business plan* yang efektif serta sistem manajemen pemasaran.

5423-613-4 Magang (6 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat melaksanakan unjuk kerja tentang pekerjaan konstruksi sipil di lapangan dengan teori dan praktik yang didapatkan dari kampus. Selain itu diharapkan mahasiswa dapat memiliki pengalaman langsung bekerja di bidang yang sesuai sebelum lulus dan benar-benar bekerja pada bidangnya.

5423-018-4 Tugas Akhir (4 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat membuat Tugas Akhir sesuai dengan konsentrasinya (konsentrasi Struktur dan Manajemen Konstruksi). Untuk konsentrasi Struktur, merencanakan struktur konstruksi beton atau baja berlantai empat (Pondasi, kolom, balok dan pelat), sedangkan untuk konsentrasi Manajemen Konstruksi, merencanakan manajemen konstruksi termasuk perencanaan biaya (sumber daya alat, bahan dan tenaga kerja), waktu pelaksanaan hingga pembuatan kurva-S. Sesuai dengan Prosedur Operasi Standar Tugas Akhir yang ada.

Mata Kuliah Konsentrasi Struktur

5423-503-2 Perencanaan Struktur Gedung & Rekayasa Gempa (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat menghitung berbagai pembebanan pada gedung bertingkat, merencanakan, menghitung struktur pada bangunan gedung bertingkat dengan persyaratan struktur untuk pencegahan bahaya kebakaran. Mata kuliah ini mencakup: pengertian pembebanan, kombinasi pembebanan, beban mati, beban hidup, beban angin, beban gempa dan khusus, perhitungan pembebanan pada plat, balok, kolom, dan pondasi, persyaratan dinding dan lantai kompartement, persyaratan komponen struktur terhadap kebakaran, pusat kekakuan dan pusat masa, struktur baja pada bangunan gedung bertingkat, macam-macam bentuk perkuatan pada bangunan bertingkat, penggunaan metode cross pada bangunan bertingkat, penggunaan program aplikasi untuk perencanaan bangunan.

5423-318-2 Program Aplikasi Struktur (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai konsep dan karakteristik alat bantu komputer dengan menggunakan SAP2000 untuk analisis struktur 2D dan 3D.

5423-116-2 Mekanika Struktur 3 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menganalisa struktur balok menerus dan portal bidang statis tak tentu dengan berbagai kondisi perletakan dengan menggunakan metode defleksi kemiringan (*slope deflection*), dan distribusi momen (*cross*).

Mata Kuliah Konsentrasi Manajemen Konstruksi

5423-118-2 Manajemen Konstruksi 2 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa D3 Teknik Sipil memahami proses-proses manajemen konstruksi secara umum berdasarkan metode PMBOK, memahami metode yang tepat untuk melaksanakan konstruksi pembangunan rumah tinggal bertingkat sebagai material pendukung dalam merencanakan penjadwalan, analisis biaya pelaksanaan pembangunan secara satu kesatuan/simultan sesuai perkembangan teknologi.

5423-319-2 Program Aplikasi Manajemen Konstruksi (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai konsep dan karakteristik alat bantu komputer untuk manajemen komputer dengan menggunakan Primavera dan Microsoft Project. Mata kuliah ini mencakup: Pemahaman prosedur standar penggunaan alat bantu, input data, proses dan keluaran untuk perencanaan penjadwalan proyek konstruksi dengan menggunakan Barchart dan metode Jalur Kritis (Critical Path Method/CPM), Pengendalian biaya dan waktu pelaksanaan proyek konstruksi dengan menggunakan

kurva S, Perencanaan aliran kas (Cash Flow) proyek konstruksi serta teknik pelaporan kemajuan pekerjaan.

5423-316-2 Ekonomi Teknik (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami konsep ekonomi teknik, nilai uang terhadap waktu, aplikasi ekonomi teknik, dan evaluasi proyek sehingga mahasiswa dapat memahami cara mengambil keputusan memilih proyek yang layak dibangun berdasarkan aplikasi teori-teori ekonomi teknik dalam menghadapi suatu proyek konstruksi.

Mata Kuliah Pilihan

5423-612-2 Analisis Dampak Lingkungan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman pentingnya lingkungan hidup dan keterbatasan sumber daya alam dalam pembangunan. Mengetahui kebijaksanaan lingkungan dan prosedur pelaksanaan AMDAL. Mata kuliah ini mencakup: konsep lingkungan hidup, komponen ekosistem, daya dukung lingkungan, pengelolaan lingkungan dan AMDAL.

5423-605-2 Pengantar Real Estate (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dasar tentang bidang real estate, dalam aspek teknis maupun manajemen. Mata kuliah ini mencakup: Pengertian dan perkembangan Real Estate, lingkungan dan aspek sosialnya. Perencanaan perumahan berikut saranan dan prasarana. Analisa Tapak dan Ekonomis Financial Invesment. Aspek perencanaan.

bangunan rumah, infrastruktur, bangunan dan fungsi penunjang. Proses pelaksanaan. pekerjaan persiapan, pekerjaan pematangan tanah, pekerjaan infrastruktur, pekerjaan bangunan. Aspek manajemen. perijinan, pemasaran, manajemen proyek.

12. DOSEN PROGRAM STUDI

a. Dosen Tetap

NO	NAMA DOSEN	NIP	ALAMAT E-MAIL
1.	Lenggogeni, MT	197304171999032001	lenggogeni@unj.ac.id
2.	Adhi Purnomo, MT	197609082001121004	apurnomo@unj.ac.id
3.	Ir. Erna Septiandini, MT	196309021993032001	eseptiandini@unj.ac.id
4.	Dr. Ir. Irika Widiasanti, MT	196505301991032001	Irika@unj.ac.id
5.	Dr. Arief Saefudin, M.Pd	196101181988111001	asaefudin@unj.ac.id

b. Dosen Tidak Tetap

NO	NAMA DOSEN	NIP	ALAMAT E-MAIL
1.	Maman Suparman, S.Pd		maman.suparman@totalbp.com

Program Studi
D-III Transportasi

1. VISI PROGRAM STUDI

Menjadi Program Studi yang bereputasi di kawasan Asia dalam pengembangan, implementasi, dan penelitian di bidang Transportasi dengan berlandaskan nilai religious, profesional dan memiliki semangat teknopreneurship.

2. MISI PROGRAM STUDI

Berdasarkan visi yang telah dirumuskan, maka ditetapkan misi Program Studi D3 Transportasi FT UNJ sebagai berikut:

a. Melaksanakan pendidikan dan pengajaran yang bermutu di bidang transportasi.
b. Menghasilkan lulusan yang kompeten dengan karakteristik religious, profesional dan memiliki semangat teknopreneurship serta berdaya saing tinggi di bidang transportasi baik tingkat nasional maupun internasional khususnya di kawasan Asia.
c. Mengembangkan ilmu pengetahuan di bidang Transportasi, melalui kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang inovatif serta aplikatif terutama untuk menyelesaikan permasalahan pemenuhan kebutuhan masyarakat khususnya di kawasan Asia.

d. Menjalin kolaborasi yang kuat dalam bidang tridharma perguruan tinggi dengan perguruan tinggi lain, industri serta instansi baik pemerintah maupun swasta di tingkat nasional maupun internasinal khususnya di kawasan Asia.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

Tujuan-tujuan yang hendak dicapai oleh Program Studi Transportasi FT UNJ dirumuskan sebagai berikut:

a. Menghasilkan lulusan yang mempunyai keahlian di bidang pengurusan pengangkutan, pergudangan, konsolidasi, kepabeanan, bongkar muat, asuransi, serta penanganan kargo khusus maupun kargo berbahaya dimana masing-masing memiliki program bersertifikasi, sehingga mendukung kemandirian untuk berkompetisi di tingkat nasional nasional maupun internasional.
b. Memberikan kontribusi bagi peningkatan mutu kehidupan masyarakat melalui kegiatan penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat.
c. Menghasilkan publikasi karya ilmiah di bidang Transportasi baik tingkat nasional nasional maupun internasional.
d. Berperan aktif dalam kegiatan bidang Transportasi pada tingkat nasional dan internasional.

4. PROFIL LULUSAN

Program Studi Transportasi menghasilkan solusi (enabler) dengan keterampilan yang kompeten dan unggul sebagai Penata Laksana Kepelabuhanan, Penata Laksana Transportasi

Darat, Surveyor Manajemen Gudang dan Distribusi dan Surveyor Manajemen Sarana, Prasarana & SDM Transportasi dengan dukungan kualitas pribadi yang siap menjadi pemimpin berbasis nilai relligius, entrepreneur, dan pembelajar sepanjang hayat. Profil lulusan Program Studi Transportasi adalah sebagai berikut:

a. Penata Laksana Kepelabuhanan

- Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses jasa pengurusan angkutan multimoda dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural secara terpadu, efektif dan efisien.
- Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses pengurusan pengangkutan, pengurusan pergudangan, penanganan kargo, penanganan konsolidasi, pengurusan kepabean, penanganan bongkar muat, dan asuransi dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural berdasarkan analisis informasi dan data yang ada.
- Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses penyusunan rencana kerja pengurusan pengangkutan, pengurusan pergudangan, penanganan kargo, penanganan konsolidasi, pengurusan kepabean, penanganan bongkar muat dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah procedural berdasarkan analisa dan

interpretasi terkait data, prosedur serta standar yang ada.

b. Penata Laksana Transportasi Darat

- Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses pengoperasian transportasi umum, keselamatan transportasi, dan mengelola terminal dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah procedural secara terpadu, efektif dan efisien.
- Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses pengendalian dan perizinan transportasi umum, penetapan tarif, pengelolaan terminal, dan perumusan kebijakan teknis mengenai keselamatan transportasi dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural berdasarkan analisis informasi dan data yang ada.
- Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses penyusunan evaluasi pelaksanaan rencana kerja bidang transportasi umum, terminal, dan keselamatan transportasi dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural berdasarkan analisa dan interpretasi terkait data, prosedur dan standar yang ada

c. Surveyor Manajemen Gudang dan Distribusi

- Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses aliran barang dari titik asal (*Point of Origin*) ke titik tujuan *Destination*) melalui

integrasi serangkaian aktifitas yang meliputi pengadaan, pengurusan logistik, penyimpanan, dan pengiriman dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural secara terpadu, efektif serta efisien.

- Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses pengadaan, pengurusan logistik, penyimpanan, dan pengiriman dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural berdasarkan analisis informasi dan data yang ada.
- Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses penyusunan rencana kerja proses pengadaan, pengurusan logistik, penyimpanan, dan pengiriman dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural berdasarkan analisa dan interpretasi terkait data, prosedur serta standar yang ada.

d. Surveyor Manajemen Sarana, Prasarana, dan SDM Transportasi

- Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain proses pemeliharaan sarana transportasi dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural secara terpadu, efektif dan efisien.
- Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain pemeliharaan sarana transportasi

menggunakan analisis data yang relevan dari database dan referensi, serta memilih metode dengan memperhatikan faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan publik, dan lingkungan dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural.

- Lulusan mampu mengaplikasikan, mengkaji, serta membuat desain penyusunan rencana kerja proses pemeliharaan sarana transportasi dengan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah prosedural berdasarkan analisa dan interpretasi terkait data, prosedur dan standar yang ada.

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

a. Sikap

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.

5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

b. Keterampilan Umum

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau

laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.

4) Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6) Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskankepada pekerja yang berada di bawahtanggungjawabnya.
8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengaman-kan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

c. Pengetahuan

1) Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan Transportasi
2) Menguasai konsep-konsep matematika untuk memecahkan berbagai masalah yang berkaitan dengan logika, prinsip-prinsip pemodelan matematika, program

linear serta metode numerik, konsep dan ilmu probabilita dan statistik untuk mendukung yang meliputi materi dasar matematika yang digunakan untuk memodelkan dan menganalisis sistem transportasi

3) Menguasai konsep pengembangan sikap dan perilaku yang terkait dengan diri sendiri maupun orang lain.
4) Menguasai konsep pengelolaan sarana / kendaraan
5) Menguasai konsep pengelolaan manajemen dan rekayasa lalu lintas.
6) Mengidentifikasi dan menjelaskan aktivitas pengadaan, logistics supports, penyimpanan dan pengiriman
7) Menguasai konsep pengelolaan yang efektif dan efisien terhadap pembentukan sumber daya manusia yang kompeten, beretika dan patuh pada ketentuan untuk mencapai tujuan organisasi
8) Menguasai konsep operasi peralatan mekanik pada sebuah sistem agar berjalan aman efektif, dan efisien
9) Menguasai konsep pelaksanaan jasa pengurusan angkutan multimoda secara terpadu, efektif, dan efisien.
10) Mempunyai pengetahuan dalam pelaksanaan perawatan fasilitas pelabuhan, yang kokoh, aman, dan ekonomis sesuai umur rencana serta berfungsi dengan baik
11) Mempunyai pengetahuan dalam pengelolaan prasarana perkeretaapian

12) Menguasai konsep penyelenggaraan maupun pengelolaan angkutan orang yang efektif dan efisien

d. Keterampilan Khusus

1) Mampu mendesain, memodifikasi, meningkatkan, atau mengadaptasi sistem transportasi dengan mengintegrasi aspek-aspek yang ada untuk tujuan penyelenggaraan transportasi yang efektif, dan efisien
2) Mampu melakukan peningkatan kemampuan manajemen diri, pengelolaan keuangan, kesehatan, dan keselamatan diri di lingkungan kerja serta menerapkan kemampuan relasi, komunikasi maupun kepemimpinan dalam kerja sama tim.
3) Mampu melaksanakan pengawasan pengujian kendaraan bermotor untuk meningkatkan jaminan keselamatan berkendara, dan terwujudnya kelestarian lingkungan dari kemungkinan pencemaran udara yang diakibatkan penggunaan kendaraan bermotor.
4) Mampu mendesain rancangan pengelolaan dan pengawasan lokasi perparkiran untuk mendukung kelancaran lalu lintas.
5) Mampu mendesain rancangan aktivitas penunjang logistik, pengadaan, penyimpanan dan pengiriman barang.
6) Mampu mendesain rancangan aktivitas penunjang logistik, pengadaan, penyimpanan dan pengiriman barang.

7) Mampu melakukan integrasi ide baru (improve, inovasi) yang orisinil melalui pemikiran, konsep dan kajian ilmiah yang beretika, logis, kritis, sistematis, kreatif dan inovatif dalam membuat strategi dan perencanaan pengelolaan SDM, perencanaan pemilihan SDM, pengelolaan kinerja pekerja, pengelolaan proses pembelajaran dan pengembangan SDM, pengelolaan talenta SDM secara terintegrasi untuk merealisasikan visi, misi, strategi, nilai-nilai maupun tujuan organisasi
8) Mampu memformulasikan peralatan kerja dan bantu dalam pemeliharaan mekanik, serta melaksanakan dan mengevaluasi pekerjaan pemeliharaan pada peralatan mekanik agar berjalan aman, efektif, dan efisien.
9) Mampu mendesain rancangan aktivitas pengurusan pengangkutan, pergudangan, kargo, konsolidasi, kepabeanan, bongkar muat, asurasi, penanganan kargo berbahaya dan kargo khusus secara terpadu, efektif, dan efisien.
10) Mampu mendesain rancangan aktivitas dalam perencanaan dan pelaksanaan perawatan fasilitas pelabuhan yang aman, dan ekonomis.

6. GELAR LULUSAN

Ahli Madya Transportasi (A.Md).

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Hasil akreditasi BAN	:	B
Nomor SK BAN-PT	:	No.4394/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/XI/2017
Tanggal SK	:	14 November 2017
Masa Berlaku	:	14 November 2022

8. METODE PENILAIAN

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86-100	A	4,0	Lulus
81-85	A-	3,7	Lulus
76-80	B+	3,3	Lulus
71-75	B	3,0	Lulus
66-70	B-	2,7	Lulus
61-65	C+	2,3	Lulus
56-60	C	2,0	Lulus
51-55	C-	1,7	Belum Lulus
46-50	D	1,0	Belum Lulus
0-45	E	0,0	Belum Lulus

9. KURIKULUM

a. Struktur Kurikulum

NO	KELOMPOK	SKS
1	Mata Kuliah Umum (MKU)	10
2	Mata Kuliah Dasar Keahlian (MKDK)	16-18
3	Mata Kuliah Bidang Keahlian (MKBK)	56-58
4	Mata Kuliah Penunjang (MKP)	28
Jumlah		110-114

b. Sebaran Mata Kuliah

Kel	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester & SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKU (10 SKS)	0003-115-2	Pendidikan Agama Islam	3		√					
	0003-102-2	Pendidikan Agama Protestan	3		√					
	0003-103-2	Pendidikan Agama Katolik	3		√					
	0003-104-2	Pendidikan Agama Hindu	3		√					
	0003-105-2	Pendidikan Agama Budha	3		√					
	0003-106-2	Kewarganegaraan	2			√				
	0005-114-2	Bahasa Indonesia	2	√						
	5433-134-2	Bahasa Inggris	2		√					
	0003-100-2	Pendidikan Pancasila	2	√						
		Big Data & Coding	2				√			
Sub Jumlah			12							
MKDK (18 SKS)	5433-032-2	Matematika Terapan	2	√						
	5433-002-2	Pengantar Manajemen	2	√						
	5433-001-2	Pengantar Transportasi	2	√						
	5433-037-2	Statistika Terapan	3	√						
	5433-000-2	Fisika Terapan	2		√					
	5433-003-2	Dasar-Dasar Mekanika Rekayasa	2	√						
	5433-138-2	Pengantar Ekonomi Transportasi	2		√					
Sub Jumlah			18							
MKBK (58 SKS)	5433-022-2	Pengatahuan Kapal	2		√					
	5433-128-2	Tarif Jasa Transpotrasi	2				√			
	5433-026-2	Muatan Kapal Laut & Barang Berbahaya	2			√				

Kel	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester & SKS						Ket
	5433-028-2	Hukum Laut dan Pengangkutan	2			√				
	5433-014-2	Operasi Pelayaran	2			√				
	5433-117-2	Teori Dasar Sistem	2			√				
	5433-001-3	Rekayasa Fasilitas Pelabuhan	3			√				
	5433-020-2	Perawatan Fasilitas Pelabuhan	2				√			
	5433-115-2	Fasilitas Angkutan Darat	2				√			
	5433-023-2	Operasi Terminal Konvensional	2				√			
	5433-029-2	Pengetahuan Kepabeanan	2					√		
	5433-024-2	Operasi Terminal Petikemas	2					√		
	5433-004-2	Oprs. Terminal Khusus	2					√		
	5433-168-2	Penyehatan Lingkungan	2					√		
	5433-136-2	Mekanika Teknik	2		√					
	5433-006-2	Manajemen Operasi	3			√				
	5433-101-2	Pengantar Pelayaran Niaga								
	5433-104-2	Hulum Laut dan Perdagangan Internasional	2	√						
	5433-038-3	K3	2				√			
	5433-008-3	Alat Berat	2			√				
	5433-107-2	Manajemen Logistik	2				√			
	5433-016-2	Pergudangan	2				√			
	5433-013-3	Transportasi Multimoda	2					√		
	5433-113-2	Model Antrian	2					√		
	5433-130-2	Port Performance Indicator	2		√					
Sub Jumlah			58							

Kel	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester & SKS						Ket
MKP (28 SKS)	5005-208-2	Technopreneurship dan Sistem Inovasi	2	√						
	5433-009-2	Manajemen SDM	2			√				
	5433-012-2	SIM	2			√				
	5433-039-2	Akuntansi Manajemen	2		√					
	5433-007-2	Manajemen Mutu	2				√			
	5433-132-2	Metode Observasi dan Pelaporan	2						√	
	5433-137-2	Aplikasi Komputer	2		√					
	5433-169-3	Aplikasi Komputer II	3						√	
	5433-102-2	Bahasa Inggris II	2					√		
	5433-133- 2	Pelayanan Pelanggan								
	5433-019-4	Praktek Kerja Lapangan (PKL)	4					√		
		Melaksanakan Mangang (MBKM)	20					√		
	5433-131-4	Tugas Akhir (TA)	6						√	
	5433-020-2	Perawatan Fasilitas dan Peralatan Pelabuhan	2				√			
	5433-176-2	Tarif Jasa Transportasi	2				√			
	5433-174-2	Manajemen Terminal	2				√			
	5433-175-2	Teknik Pelabuhan	2		√					
	5433-006-2	Angkutan Umum dan Perkotaan	2		√					
	5433-151-2	Teknik Lalu Lintas	2				√			
		Sub Jumlah	36							
Jumlah			122							

10. IMPLEMENTASI MBKM

SEMESTER I						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1	00051122	Pendidikan Pancasila	2			2
2	54330322	Bahasa Indonesia	2			2
3	54330022	Matematika Terapan	2			2
4	54330012	Pengantar Manajemen	2			2
5	54331412	Pengantar Transportasi	2			2
6	54330003	Dasar-Dasar Mekanika Rekayasa	2			2
7	54331732	Statistika Terapan	2		1	3
8	54331012	Hukum Laut dan Perdagangan Internasional	2			2
9		Pengantar Pelayaran Niaga	2			2
10	54331482	Jalan Rel	2			2
11	50052082	Technopreneurship dan Inovasi	1		1	2
Jumlah Beban Studi Semester I						23

SEMESTER II						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1		Pendidikan Agama	3			3
2		Wawasan Pendidikan	2			2
3		Kewarganegaraan	2			2
4	54330002	Fisika Terapan	2			2
5	54331752	Pengantar Ekonomi Transportasi	2			2
6	54331392	Pengetahuan kapal	2			2
7	54330222	Mekanika Teknik	2			2
8	54331362	Teknik Jalan Raya	2			2
9	54331302	Port Performance Indicator	2			2
10	54331492	Angkutan Umum dan Perkotaan	2			2
11	54330392	Akuntansi Manajemen	2			2
Jumlah Beban Studi Semester II			21			21

SEMESTER III						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1		Data Raya dan Pemprograman	2			2
2	54330262	Muatan Kapal Laut & Bahan Berbahaya	1		1	2
3	54330282	Hukum Laut dan Pengangkutan	2			2
4	54330142	Operasi Pelayaran	2			2
5	54331172	Teori Dasar Sistem	2			2
6	54330013	Rekayasa Fasilitas Pelabuhan	2		1	3
7	54330122	Manajemen Operasi	2			2
8	54330062	SIM	2			2
9	54331332	Pelayanan Pelanggan	2			2
10	54330092	Manajemen SDM	2			2
Jumlah Beban Studi Semester III			19		2	21

SEMESTER IV						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1		Logika dan Pendekatan Ilmiah	2			2
2	54330202	Perwatan Fasilitas Pelabuhan	2			2
3	54331152	Fasilitas Angkutan Darat	1		1	2
4	54330232	Operasi Terminal Konvensional	1		1	2
5	54331762	Tarif Jasa Transportasi	2			2
6	54331072	Manajemen Logistik	2			2
7	54330162	Pergudangan	1		1	2
8	54331712	K3	1		1	2
9	54331512	Teknik Lalu Lintas	1		1	2
10	54330072	Manajemen Mutu	2			2
11	54331372	Aplikasi Komputer		2		2
Jumlah Beban Studi Semester IV			15	2	5	22

SEMESTER V (20 SKS Pemagangan)						
No	**Kode MK**	**Mata Kuliah (MK)**	**Bobot SKS**			
			Teori	**Praktikum**	**Praktik**	**Jumlah**
1	54331063	Pengetahuan Kepabean dan Karantina	2		1	3
2	54330242	Operasi Terminal Peti Kemas	2			2
3	54330252	Operasi Terminal Khusus	2			2
4	54331682	Penyehatan Lingkungan	2			2
5	54330133	Transportasi Multimoda	2		1	3
6	54331132	Model Antrian	2			2
7	54331022	Bahasa Inggris	2			2
8	54330194	PKL	6		6	6
Jumlah Beban Studi Semester V			**20**	3	8	20

SEMESTER VI						
No	**Kode MK**	**Mata Kuliah (MK)**	**Bobot SKS**			
			Teori	**Praktikum**	**Praktik**	**Jumlah**
1		TA			4	4
2	54331322	Metode Observasi & Pelaporan	2			2
3	54331693	Aplikasi Komputer II		3		3
Jumlah Beban Studi Semester VI			2	3	4	9

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

0003-115-2 PENDIDIKAN AGAMA ISLAM (2 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mahasiswa mengerti pemahaman tentang konsep-konsep dasar, sumber-sumber ajaran Islam aplikasi ajaran islam dalam kehidupan, serta mampu berpikir ilmiah dalam perspektif islam mengahadapi modernitas dan IPTEK.

0003-102-2 PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN (2 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mahasiswa mengerti peranan dalam hidup. Pengertian hidup kekal atau keselamatan, ke Tritunggalan Allah, Gereja, manusia yang bertanggung jawab, hidup yang berkewenangan, hubungan Gereja dengan negara dan Pancasila, SDM atau SDA, pergaulan muda mudi, pernikahan, Al Qitab atau firman, kerukunan Nasional, ketaatan, visi dan misi orang Kristen.

0003-100-2 PENDIDIKAN PANCASILA (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami Pancasila, menghayati nilai-nilai yang terkandung dalam Pancasila, menghayati dan mengamalkan sistim kenegaraan RI berdasarkan UUD 1945 dan amandemennya, memahami dan menghayati nilai sejarah perjuangan bangsa serta memahami usaha cita-cita bangsa Indonesia.

5433-134-2 BAHASA ASING (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk menyiapkan mahasiswa agar siap dan mengatisipasi tantangan Era Globalisasi, yang sarat dengan perubahan baik teknologi maupun budaya. Mahasiswa dapat diharapkan mengambil mata kuliah bahasa asing selain

Bahasa Inggiris seperti Bahasa Mandarin, Bahasa Prancis atau bahasa global lainnya.

0003-106-2 PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN (2 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mahasiswa memahami tentang hak dan kewajiban sebagai warga negara. Hakikat wawasan nusantara, ketahanan nasional, politik dan strategi nasional serta mampu berpikir komprehensif integral dalam mengahadapi dunia yang global.

0005-114-2 BAHASA INDONESIA (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami dan mengetahui Tata Tulis Laporan yang benar, tentang penulisan paragraf, grafik tebal, berbagai jenis sistematika laporan yang menyangkut KP, PKL dan TA, menyusun laporan baik yang terkait dengan bidang studi maupun laporan yang lazim digunakan dalam kenyataan pekerjaan.

5433-135-2 KOMPUTER TERAPAN (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk memberi pengetahuan, kemampuan, memahami dan mengenal perangkat komputer, perintah-perintah DOS (Disc Operating System) dan system informasi Microsoft Windows, menyusun algoritma dan pembuatan flow chart, membuat program sederhana dengan bahasa pemrograman Visual Basic for Windows, dan dapat menggunakan program aplikasi perkantoran Microsoft Office (Word, Exel dan Power Point) dan SPSS dengan menganalisis studi kasus.

5433-000-2 FISIKA TERAPAN (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa memahami pengertian besaran fisis serta sistem satuan, perhitungan vektor sebagai dasar matematika untuk memecahkan persoalan fisika, konsep gerakan dan energi dan juga konsep elastisitas bahan.

5433-136-2 MEKANIKA TEKNIK (2 SKS)

Mata Kuiah ini dimaksudkan untuk memberi pemahaman tentang Mekanika Teknik/Ilmu Gaya dalam praktek di lapangan pekerjaan, mencakup: gaya, momen, kopel yang timbul akibat adanya muatan yang bekerja, berkaitan pada peralatan (Container Crene, Rubber Tyre Gantry, Head Truck, pelat lantai dermaga) dan stabilitas pada kapal.

5433-102-2 BAHASA INGGRIS (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk menyiapkan mahasiswa agar lebih mampu memahami teks berbahasa Inggris, kemampuan yang sangat diperlukan dalam kegiatan akademik mahasiswa. Mata kuliah ini mencakup pokok bahasan-pokok bahasan yang membekali mahasiswa dengan ketrampilan-ketrampilan dasar membaca

5433-138-2 EKONOMI TRANSPORTASI (2 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memahami prinsip-prinsip analisis dan penerapan konsep ekonomi transportasi dalam penggunaaan atau pengoperasian moda transportasi, optimalisasi lalu lintas serta investasi pada infrastruktur transportasi termasuk mengidentifikasi dan mengkuantifikasi parameter-parameter biaya dan manfaat, seperti biaya investasi, operasi dan pemeliharaan, nilai waktu, biaya operasi kendaraan,

dan besaran ekonomi lainnya, memperhatikan aspek akuntansi yang perlu dilakukan dalam kajian infrastruktur transportasi, serta menerapkan beberapa metoda kajian kelayakan investasi.

5433-006-2 MANAJEMEN OPERASI (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk memahami peran dan fungsi Manajemen Produksi dan Operasi bagi suatu organisasi / industri serta perkembangan Manajemen Produksi dan Operasi, proses pemilihan produk, daur hidup suatu produk dan perencanaan kapasitas, perencanaan lokasi dan layout, menyusun perkiraan permintaan dan perancangan jumlah produksi dengan tingkat persedian yang efisien den konsep Just in Time Quality Management.

5433-009-2 MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk memahami peran dan fungsi manajemen SDM bagi suatu organisasi, dapat menyebutkan rangkaian lingkup bahasan Manajemen SDM, dapat menerangkan empat pilar utama Manajemen SDM dan memahami prinsip-prinsip hubungan industrial yang efektif.

5433-101-2 PENGANTAR PELAYAN NIAGA (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk memahami tentang dasar perniagaan dengan menggunakan sarana transportasi laut, pengertian pelayaran secara umum dan keterkaitannya dengan perniagaan, penyelenggaraan perusahaan pelayaran, unsur pokok dan penunjang dalam rangka kegiatan pelayaran, pimpinan/nakhoda dan Anak Buah Kapal (ABK), dokumen pengapalan (shipping documents), dokumen kapal (ships document), Jenis-jenis kapal dan kegunaannya, Jenis-jenis

pengoperasian kapal, pola trayek dan ketentuan yang ada, clearance in & out kapal, jenis-jenis muatan angktan laut dan karakteristiknya serta sispro penangan kapal dan barang di pelabuhan.

5433-036-2 PENGANTAR AKUNTANSI (2 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa mengetahui akuntansi secara umum adalah suatu kegiatan yang berfungsi menyediakan data/informasi kuantitatif terutama yang bersifat keuangan dalam suatu organisasi atau perusahaan yang dapat digunakan sebagai alat pengambilan keputusan serta mahasiswa mampu menyediakan data keuangan dengan baik dan memverifikasi bukti-bukti keuangan yang ada.

5433-003-2 PENGANTAR HUKUM PERDATA DAGANG (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk memahami pengertian, fungsi hukum perdata dan hukum dagang, memahami penerapan dalam praktek dan menjelaskan manfaat dalam rangka melaksanakan kegiatan organisasi, memahami ruang lingkup dan problematika serta penerapan hukum perdata serta mahasiswa mampu memahami problematika pelaksanaan organisasi.

5433-002-2 PENGANTAR MANAJEMEN (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk memahami pengertian, fungsi dan peran manajemen dalam kegiatan suatu organisasi, memahami kegiatan dalam praktek dan dapat menjelaskan manfaatnya dalam rangka pencapaian tujuan organisasi dan dapat memahami ruang lingkup dan kegiatan manajemen serta

mengetahui kendala-kendala dan peluang, serta tantangan yang dihadapi dalam melaksanakan fungsi manajemen.

5433-001-2 PENGANTAR TRANSPORTASI (2 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memahami konsep tentang pengelolaan system transportasi yang meliputi transportasi laut, darat, udara dan transportasi melalui jaringan pipa dan kaitannya dengan kegiatan mobilitas orang maupun barang serta komoditi-komoditi lainnya baik antar daerah dalam suatu negara maupun antar Negara serta menjabarkan jenis-jenis angkutan.

5433-037-2 STATISTIKA TERAPAN (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk memiliki pemahaman tentang peranan dan penggunaan statistik dalam pekerjaannya, populasi, sampel dan penyajian datanya, distribusi frekwensi dan penggambaran diagram yang sesuai kebutuhan pekerjaan, perhitungan ukuran gejala pusat, perhitungan standart deviasi/simpangan baku, probabilitas/teori peluang, serta perhitungan regresi, korelasi dan pengujian hipotesis yang berkaitan dengan tugas dan pekerjaan.

5433-032-2 MATEMATIKA TERAPAN (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk dapat mengethui dan memahami variabel dan fungsi, dapat menerapkan penggunaan sitem persamaan dan pertidaksamaan, dapat menerapkan penggunaan model matematika, dapat menerapakan penggunaan limit dan fungsi, dapat menerapkan diferensial fungsi aljabar serta dapat menggunakan integral fungsi aljabar.

5433-023-2 OPERASI TERMINAL KONVENSIONAL (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami pengertian serta peran dan fungsi Terminal Konvensional, dapat menyebutkan ruang lingkup Operasi Terminal Konvensional, dapat menerangkan jenis kegiatan di Terminal Konvensional, serta semua aktivitas yang ada di Pelabuhan baik keluar atau masuknya barang.

5433-024-2 OPERASI TERMINAL PETIKEMAS (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami pengertian serta peran dan fungsi Terminal petikemas, dapat menyebutkan ruang lingkup Operasi Terminal petikemas, dapat menerangkan jenis kegiatan di Terminal petikemas, serta semua aktivitas yang ada di Pelabuhan berkaitan dengan petikemas.

5433-004-2 OPERASI TERMINAL KHUSUS (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami pengertian serta peran dan fungsi Terminal Khusus, dapat menyebutkan ruang lingkup Operasi Terminal Khusus, dapat menerangkan jenis kegiatan di Terminal Khusus, serta semua aktivitas yang ada di pelabuhan.

5433-028-2 HUKUM LAUT DAN PENGANGKUTAN (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami pengertian, peran dan fungsi hukum laut dan pengangkutan, menyebutkan ruang lingkup hukum laut dan pengangkutan, menerangkan tentang kegiatan hukum laut edan pengangkutan dan seluruh hak dan kewajiban dalam hukum laut dan pengangkutan.

5433-115-2 FASILITAS ANGKUTAN DARAT (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengetahui dan memahami fasilitas angkutan darat meliputi: konstruksi terminal, bangunan utama, pergudangan, bengkel, peralatan bongkar muat barang, moda angkutan.

5433-104-2 PERDAGANGAN INTERNASIONAL (2 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memahami, mengerti, menguasai serta memahami dengan benar tentang perdagangan internasional beserta implementasinya.

5433-013-3 TRANSPORTASI MULTIMODA (3 SKS)

Mata kuliah ini terdiri dari sejumlah materi tentang bentuk transport yang melibatkan lebih dari satu moda alat angkut (moda darat, laut dan udara) namun tetap di bawah satu operator tunggal dan satu dokumen muatan (MTO) sebagai penyelenggaraannya. Meliputi pembahasan: pengertian multimoda transport, kegiatan CDC, CCC, dan ICD (Island Container Depo), ketentuan-ketentuan inconterm, termasuk konvensi-konvensi internasional yang berkaitan dengan penyelenggaraan multimoda transport. Penanganan pengiriman barang komoditi dengan penyelenggara freight forwarding selaku wakil dari eksportir, importer maupun pengangkut dengan memahami jenis dokumen dan pengangkutannya (AWB, Ocean BL, MTBL, VOCC dan NVOCC).

5433-008-3 ALAT BERAT (3 SKS)

Mata kuliah ini terdiri dari sejumlah materi tentang jenis, spesifikasi, system operasi, performansi, maintenance, trend teknologi alat berat untuk operasi bongkar muat muatan

konvensional maupun container, serta dasar-dasar manajemen pengadaan, pengoperasian, perawatan, penyediaan dan system informasi manajemen (SIM) dari alat berat tersebut.

5433-016-2 PERGUDANGAN (2 SKS)

Mata kuliah ini adalah salah satu kegiatan penunjang angkutan laut baik yang berada di luar maupun di dalam daerah lingkungan kerja pelabuhan mempunyai peranan yang sangat penting dan upaya memperlancar arus kapal dan barang baik barang-barang import, export maupun antar pulau serta mengidentifikasi barang berbahaya, menentukan posisi barang yang efisien dan mengendalikan masuk dan keluarnya barang.

5433-132-2 METODE OBSERVASI DAN PELAPORAN (2 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan, pemahaman dan penerapan bahasa tata tulis yang baku dan berbagai sistematika dalam pembuatan dan penyajian suatu laporan. Kuliah Lapangan (KP), Prkatek Kerja Lapangan (PKL), dan Tugas Akhir (TA) berdasarkan sistematika yang benar atau ilmiah.

5433-014-2 OPERASI PELAYARAN (2 SKS)

Mata kuliah ini terdiri dari beberapa materi tentang proses penyelenggaraan atau penanganan segala sesuatu tentang pelayanan kapal oleh perusahaan pelayaran atau agennya di pelabuhan, sejak kedatangan, penyandaran dan kegiatan operasi bongkar muat sampai dengan keberangkatannya kembali untuk melanjutkan pelayarannya serta berbagai aspek yang ada hubungannya dengan penyelesaian terhadap instansi terkait di pelabuhan.

5433-027-2 KLAIM DAN ASURANSI LAUT (2 SKS)

Mata kuliah ini terdiri dari sejumlah materi tentang prinsip-prinsip utama serta obyek dan subyek asuransi pengangkutan laut, bahaya, risiko dan kerugian laut (average), penutupan asuransi, polis asuransi (marine policy), klaim dan penyelesainnya, institusi dan aspek-aspek penting dalam mengelola angkutan laut.

5433-038-3 K3 dan HUKUM KETENAGAKERJAAN (3 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami dan mengetahui wawasan pengetahuan mengenai penerapan sistem manajemen K3, menjelaskan organisasi yang menangani K3 di Perusahaan, menjelaskan sumber-sumber bahaya ditempat kerja dan faktor-faktor penyebab terjadinya kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja serta tata cara mengidentifikasi bahaya tempat kerja.

5433-026-2 MUATAN KAPAL LAUT DAN BARANG BERBAHAYA (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami pengertian muatan kapal laut dan tujuan pengenalan muatan sebagai suatu cara untuk memudahkan dalam penanganannya dan untuk menghindari terjadinya kerusakan atau kerugian, mengidentifikasi pengelompokan muatan kapal laut berdasarkan pengapalannya, kemasannya dan sifat-sifatnya, mengidentifikasi jenis-jenis muatan kapal laut yang diklasifikasikan sebagai barang berbahaya, tata cara penanganan muatan kapal laut dan barang berbahaya baik di kapal maaupun di pelabuhan sesuai prosedur penanganan yang baik dan benar.

5433-031-2 MARINE POLUTION (2 SKS)

Mata kuliah ini terdiri dari materi tentang kewajiban kepada sarana pengangkut (kapal laut) untuk memelihara lingkungan laut dari limbah buangan minyak, oli, sampah dari kapal sesuai konvensi internasional tentang pencegahan, pelestarian lingkungan di laut.

5433-011-2 MANAJEMEN PEMASARAN (2 SKS)

Mata kuliah Pemasaran Jasa Bidang Transportasi Laut terdiri dari sejumlah materi tentang dasar-dasar pemasaran yang diperlukan dalam memasarkan jasa-jasa di bidang transportasi laut, dengan lingkup bahasan: Pengertian Pemasaran dan Perencanaan Strategis Perusahaan, Proses Pemasaran & Bauran Pemasaran, Lingkungan Perusahaan, Riset Pemasaran & Sistem Informasi Pemasaran, Pasar Konsumen & Pasar Bisnis, Strategi Produk, Produk Baru & Daur Hidup Produk, Penetapan Harga Produk, Strategi Penetapan dan Penyesuaian Harga Produk.

5433-039-2 AKUNTANSI MANAJEMEN (2SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa memahami konsep pengolahan data / informasi keuangan yang ditujukan untuk memenuhi kebutuhan intern manajemen dalam melaksanakan fungsi pelaksanaan dan pengendalian operasi. Berbeda dengan akuntansi keuangan, dimana informasi yang dihasilkan Akuntansi keuangan ditujukan untuk manajemen puncak dan pihak-pihak luar yang terkait. Mengingat informasi yang dihasilkan oleh Akuntansi Manajemen dibutuhkan dalam perencanaan dan pengendalian operasi, maka cakupan Akuntansi Manajemen cukup luas, seperti: perhitungan harga pokok, penilaian

investasi, penentuan harga jual, perencanaan laba (anggaran), analisa laporan keuangan dll.

5433-001-3 REKAYASA FASILITAS PELABUHAN (3 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami dan mengetahui siklus geologi, komposisi tanah, klasifikasi tanah, penyelidikan tanah, pemadatan tanah, aliran air dalam tanah, pemampatan dan penurunan tanah, daya dukung tanah pada pelabuhan.

5433-012-2 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami pengertian serta peran dan fungsi mekanisme SIM, dapat menyebutkan ruang lingkup SIM, jenis-jenis kegiatan kumpul, proses dan saji data, serta kegiatan transaksional bisnis di Pelabuhan.

5433-020-2 PERAWATAN FASILITAS DAN PERALATAN PELABUHAN (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami peran dan fungsi dan peralatan Pelabuhan, mengidentifikasi jenis-jenis fasilitas dan peralatan Pelabuhan, menerangkan aktifitas-aktifitas yang diperlukan dalam kaitannya dengan perencanaan perawatan fasilitas dan peralatan pelabuhan.

5433-007-2 MANAJEMEN MUTU (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami sistem manajemen mutu ISO 9000, elemen-elemen ISO 9000, membuat prosedur, intruksi kerja dan formulir-formulir, mendokumentasikan sistim manajemen mutu ISO 9000, mengetahui tahapan-tahapan pelaksanaan audit mutu internal ISO 9000.

50053-208-2 TECHNOPRENEURSHIP DAN SISTEM INOVASI (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.

5433-019-4 PRAKTEK KERJA LAPANGAN (4 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami dan mengerti sebagaimana yang disampaikan dalam bahasan materi kuliah (teori) untuk dipraktekan di lapangan secara langsung, tentang sistem pelabuhan, antara lain: PPKB, EDI Kepelabuhanan, CTMS, National Single Window, e-billing, e-ticket, dan sistem informasi perusahaan pelayaran/agent dan Prinsipal, Tarif Jasa Pelabuhan (kapal dan barang) serta dapat melakukan perhitungannya dengan benar, Tarif angkutan Laut (Ocean Freight, THC, dll).

5433-019-4 MAGANG (20 SKS)

Pemagangan dimungkinkan untuk dilakukan dimana mahasiswa melakukannya di tempat industry selama 6 bulan sebagain dari penyerapan dan memahami keilmuan di dunia indutri. Setelah mahasiswa melakukan pemagangan akan dilakukan konfersi sebanyak 20 SKS. Hal ini merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari penerapan program pemerintah yakni Merduka Belajar dan Kampus Merdeka (MBKM).

5433-131-4 TUGAS AKHIR (6 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa menyampaikan pemikiran secara tertulis berdasarkan metode ilmiah tentang suatu topik masalah, menulis Tugas Akhir menurut sistematika yang benar dan tertentu, menyelesaikan studinya sesuai aturan penulisan ilmiah.

5433-029-2 PENGETAHUAN KEPABEANAN (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami pengertian dan istilah-istilah kepabeanan, keimigrasian dan karantina kesehatan/ pertanian, memahami gambaran secara umum tentang peran dan fungsi kepabeanan, tarif dan nilai pabeanan serta prosedur impor dan tata laksana ekspor, memahami gambaran umum tentang peran dan fungsi keimigrasian, izin keimigrasian serta persyaratan dan pengaturan masuk/keluarnya orang ke/dari wilayah Indonesia, serta dapat membuat gambaran umum peran dan fungsi karantina kesehatan dan karantina pertanian serta persyaratan karantina.

5433-128-2 TARIF JASA PELABUHAN (2 SKS)

Mata Kuliah ini dimaksudkan untuk bisa memahami tentang Tarif Jasa Pelabuhan IPC & Pengelola Terminal Peti Kemas, Tarif OPP/OPT (Kesepakatan pengguna jasa pelabuhan).

5433-107-2 MANAJEMEN LOGISTIK (2 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan pemahaman tentang Integrasi Sistem-Sistem Manajemen Distribusi Fisik dan Manajemen Material, yang berkaitan dengan aspek-aspek: (1) Manajemen Logistik Terpadu, yang terdiri dari hal-hal: manajemen logistik, sistem logistik, operasi logistik, koordinasi

logistik. dan (2) Komponen Sistem Logistik, yang terdiri dari hal-hal: unsur-unsur transportasi, unsur-unsur inventaris, unsur-unsur penyimpanan dan penanganan bahan/material.

5433-117-2 TEORI DASAR SISTEM (2 SKS)

Mata Kuliah ini untuk memberi pengetahuan tentang cara merinci dan menggabungkan secara logis beberapa variabel, yang terdiri sub- variabel masing-masing, untuk pencapaian suatu tujuan akhir.

5433-130-2 PORT PERFORMANCE INDICATOR (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengerti dan memahami dengan benar tentang Indikator Pelayanan Pelabuhan (Port Performance Indicator).

5433-133-2 PELAYANAN PELANGGAN (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengerti dan memahami dengan benar tentang pelayanan pelanggan.

5433-137-2 APLIKASI KOMPUTER (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengetahui dan memahami dan memanfaatkan program simulasi computer untuk membuat system operasional maya dengan tujuan mendukung ilmu-ilmu terapan di dunia nyata.

5433-022-2 PENGETAHUAN KAPAL (2 SKS)

Pengetahuan kapal terdiri dari uraian tentang pwngenalan kapal sexara umum: bentuk/type kapal, ukuran (draft, muatan, panjang), jenis kapal, dan nama-nama beberapa bagian dari kapal sebagaimanan dijelaskan dalam undang-undang No. 21 Tahun 1992 dan Internasional Maritime Organization (IMO).

5433-113-2 MODEL ANTRIAN (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengerti dan memahami pengetahuan dasar tentang teori dan metode antrian. Mata kuliah tersebut dikhususkan pada kegiatan bongkar muat kontainer di pelabuhan laut dan darat.

12. DOSEN PROGRAM STUDI

a. Dosen Tetap

No	Nama Dosen	NIP	Alamat E-mail
1.	Prof. Dr. Henita Rahmayanti, M.Si	196306041988032001	hrahmayanti@unj.ac.id
2.	Dr. Winoto Hadi, ST, MT	197102112005011003	mailto:gerarduspolla@unj.ac.idwinoto@unj.ac.id
3.	Vivian Karim Ladesi, ST., MT	198010272005011002	mailto:sriutami@unj.ac.idvivian_ladesi@unj.ac.id
4.	Drs. Dadang Suyadi. MS	196107171992031001	dsyd@unj.ac.id
5.	Dr. Hendri Dunant Hamidi. M. Si	195907071988111001	hendridunant@unj.ac.id
6.	Ir. Tri Mulyono, MT	196907011998021001	trimulyono@unj.ac.id
7.	Kencana Verawati, S.S.T., M.M.Tr	199102252019032011	kencanaverawati@unj.ac.id
8.	Siti Sahara, S.Pd., M.Pd	198911242019032017	sitisahara@unj.ac.id

b. Dosen Tidak Tetap

NO	KODE DOSEN	NAMA DOSEN	ALAMAT E-MAIL
1	8703	Ir. Oberlin Sitohang	oberlin-sitohang@unj.ac.id
2	8478	Dr. Sungkono Ali., MBA	sungkonoali@yahoo.com
3	8705	Siti Nafisah. S.Pd	siti_nafisah@unj.ac.id
4	8310	Drs. Mulyadi Musa	mulyadi-m@unj.ac.id
5	8707	DR. Noto Palguno	noto-palguno@unj.ac.id
6	8723	Capt. Jasief Putrahardja. MM	capt-jasief@unj.ac.id
7	8223	Drs. Firdaus Djasad, MM	firdaus-djasad@unj.ac.id
8	8591	Dr. D A Lasse	lasse@unj.ac.id
9	8616	Berry Tagore. SE	
10	8635	Capt. Nugroho Subroto, MMar	nugroho_subroto@unj.co.id
11	8375	Drs. Tjetjep Karsafman, MM	cecep-karsafman@unj.ac.id
12	8532	Ferry Irawan, SE	ferry-irawan@unj.ac.id
13	8332	Agnes Manuhutu. SH., MH	agnes-manuhutu@unj.ac.id
14	8833	Capt. Effendi Abdullah. SH., MH., MMar	effendi-abdullah@unj.ac.id
15	8284	Agus Sudarmadji. S.Psi., M.Sc	agus-sudarmadji@unj.ac.id
16	8636	Nursya Aisyah. SH., MH	
17	8391	Nurhasanah Halim. MPd., MM	
18		Dr. Ir Sylvira Ananda Azwar, M.Sc	
19	8866	Capt. Berlian Badarusman, MMar., MM	

NO	KODE DOSEN	NAMA DOSEN	ALAMAT E-MAIL
20		Marlinah. S.Ak., M.Ak	
21		Dipo Tri Martiano., SE., MM	
22		Ceppy Maulana, SE., MBA	

Program Studi
S-1 Pendidikan Teknik Bangunan

1. **VISI PROGRAM STUDI**

   Menjadi lembaga yang menghasilkan lulusan pendidikan teknik bangunan yang bereputasi, profesional, unggul, bertaqwa, nasionalis, berwawasan global dan berjiwa wirausaha yang bersinergi dengan bidang non-pendidikan teknik bangunan.

2. **MISI PROGRAM STUDI**

   a. Menyelenggarakan Pendidikan Teknik Bangunan untuk menghasilkan lulusan yang profesional, unggul, bertaqwa, berjiwa kebangsaan, dan berwawasan global serta berjiwa wirausaha.

   b. Menyelenggarakan penelitian dasar dan terapan dalam bidang pendidikan teknik bangunan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi.

   c. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang pendidikan teknologi dalam upaya memeberdayakan dan meningkatkan peran aktif masyakarat.

   d. Membina dan mengembangkan kerjasama dan kolaorasi yang saling menguntungkan antar lembaga pendidikan dan industri di tingkat nasional.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

a. Menggunakan kompetensi profesional, pegagogik, sosial, dan kepribadian dalam menerapkan keterampilan teknis dan manajerial dalam merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi teori dan praktik pembelajaran di bidang pendidikan teknik bangunan.

b. Menginisiasi program aktif pembelajaran seumur hidup, termasuk studi yang mengarah ke lisensi profesional atau gelar lanjutan dalam pendidikan teknik bangunan, yang menyediakan pengembangan berkelanjutan dari kemampuan teknis dan keterampilan manajemen dan ketercapaian keahlian profesional.

c. Mengembangkan keterampilan komunikasi dalam mode lisan, tulis, visual, dan grafis ketika bekerja sebagai anggota tim atau pemimpin, sehingga dapat berpartisipasi aktif dalam komunitas dan profesi di bidang pendidikan teknik bangunan.

d. Terbentuknya pemahaman profesionalisme, etika, kualitas kinerja, dan keberlanjutan yang memungkinkan menjadi pemimpin profesional dan kontributor bagi masyarakat, serta menghasilkan solusi atas permasalahan di bidang pendidikan teknik bangunan.

4. PROFIL LULUSAN

Berdasarkan hasil *tracer study* yang dilakukan, didapatkan profil lulusan Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan sebagai berikut.

a. Guru SMK bidang konstruksi
b. Tenaga kependidikan
c. Pelatih bidang pendidikan dan konstruksi
d. Staf teknik
e. Estimator
f. Drafter
g. Technical support
h. Pengawas / supervisor.

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

Berikut ini adalah Capaian Lulusan (CPL) dari Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan.

a. Mampu menerapkan disiplin pedagogi yaitu merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi program pembelajaran dalam pendidikan teknik bangunan.
b. Mampu menerapkan penelitian dasar dan terapan dengan menganalisis masalah berbasis teori yang relevan di bidang pengajaran pendidikan teknik bangunan.
c. Mampu menunjukkan sikap sebagai pendidik yang profesional, beretika, nasionalis, dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.
d. Mampu menerapkan ilmu dasar yang mendukung keahlian di bidang pendidikan teknik bangunan.
e. Mampu mengembangkan diri dengan belajar sepanjang hayat di bidang pendidikan teknik bangunan.
f. Mampu memecahkan masalah teknik bangunan untuk mendukung proses pembelajaran sesuai perencanaan berdasarkan ilmu pengetahuan dan teknologi terkini.

g. Mampu melaksanakan praktik teknik bangunan di laboratorium dan bengkel dengan menerapkan standar yang ditetapkan dalam pendidikan teknik bangunan.
h. Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulisan secara komprehensif dan komunikatif dalam pendidikan teknik bangunan.

Untuk mencapai Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) di atas, maka dirumuskan 14 Sub-CPL yang dikelompokkan menjadi 4 area yaitu pengetahuan, sikap, keterampilan umum, dan keterampilan khusus. Berikut ini adalah Sub-CPL dari Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan.

a. Pengetahuan

1) Mampu menerapkan teori belajar dan pembelajaran sesuai perkembangan usia siswa SMK berdasarkan landasan pendidikan Indonesia.
2) Mampu menerapkan perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi pembelajaran di SMK Teknik Bangunan oleh konsep manajemen pendidikan vokasi.
3) Mampu mengaplikasikan metodologi penelitian dan statistika terapan dalam penelitian dasar dan terapan di bidang pendidikan teknik bangunan.

b. Sikap

1) Mampu berkolaborasi dengan tim dengan menerapkan komunikasi secara lisan dan tulisan secara profesional.
2) Mampu menunjukkan sikap sebagai pendidik seutuhnya yang profesional, beretika, nasionalis terhadap pancasila dan UUD 1945, dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa

c. Keterampilan Umum

1) Mampu menerapkan ilmu dasar matermatik dan fisika dalam konsep mekanika teknik untuk menunjang proses pembelajaran.
2) Mampu menerapkan ilmu penunjang konstruksi bangunan yang berkaitan dengan infrastruktur, baik secara fisik maupun dampaknya terhadap lingkungan untuk menunjang proses pembelajaran.
3) Mampu mengembangkan diri dengan belajar sepanjang hayat sehingga mampu memecahkan masalah di bidang pendidikan teknik bangunan.

d. Keterampilan Khusus

1) Mampu menerapkan konsep dasar desain dan konstruksi bangunan dengan menanfaatkan teknologi terkini sebagai penunjang proses pembelajaran.
2) Mampu menganalisis struktur bangunans sesuai dengan material yang digunakan sehingga dapat menunjang keahlian di bidang pendidikan teknik bangunan.
3) Mampu mempraktikkan pekerjaan-pekerjaan di bidang pendidikan teknik bangunan dengan menggunakan perangkat keras.
4) Mampu mengoperasikan perangkat-perangkat lunak yang berkaitan dengan analisis pekerjaan bidang pendidikan teknik bangunan.

5) Mampu menyelidiki proses konstruksi berdasarkan aturan yang berlaku dan konsep manajemen konstruksi sesuai bidang pendidikan teknik bangunan.
6) Mampu mengidentifikasi data dan menyampaikannya dalam bentuk laporan tertulis yang komprehensif dan mempresentasikannya untuk menunjang proses pembelajaran.

6. GELAR LULUSAN

Sarjana Pendidikan (S.Pd)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Peringkat (Nilai Akreditasi) : B

Nomor SK BAN-PT :5097/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/IX/2020

Tanggal SK : 1 September 2020

Masa Berlaku : 30 Agustus 2025

8. METODE PENILAIAN

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Predikat
86 – 100	A	4	Lulus
81 - 85	A-	3.7	Lulus
76 - 80	B+	3.3	Lulus
71 - 75	B	3.0	Lulus
66 - 70	B-	2.7	Lulus
61 - 65	C+	2.3	Lulus
56 - 60	C	2.0	Lulus
51 - 55	C-	1.7	Belum Lulus
46 – 50	D	1.0	Belum Lulus
0 - 45	E	0	Belum Lulus

9. KURIKULUM PROGRAM STUDI

a. Struktur Kurikulum

No	Kelompok	SKS
1	Mata Kuliah Universitas	14 – 18
2	Mata Kuliah Dasar Kependidikan	9
3	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
4	Mata Kuliah Wajib Program Studi	104 – 106
5	Mata Kuliah Pilihan Program Studi	16 – 32
	Jumlah	**144 – 160**

b. Sebaran Mata Kuliah

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket
				1	2	3	4	5	6	7	8	
Mata Kuliah Universitas												
1	0005-115-3	Agama	2		√							
2	0005-210-2	Pancasila	2	√								
3	0005-114-2	Bahasa Indonesia	2	√								
4	0005-100-2	Kewarganegaraan	2		√							
5	0005-322-2	Data Raya dan Pemrograman	2			√						
6	0005-323-2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				√					
7	0005-229-2	Praktek Keterampilan Mengajar	2-6									
JUMLAH			14-18									
Mata Kuliah Dasar Kependidikan*												
1	0005-210-2	Perkembangan Peserta Didik	2		√							
2	0005-325-2	Teori Belajar dan Pembelajaran	2			√						
3	0005-321-2	Wawasan Pendidikan	2		√							
4	0005-324-3	Landasan Pendidikan	3	√								
JUMLAH			9									
Mata Kuliah Ciri Fakultas												
1	5415-135-2	Technopreunership & SI	2							√		
JUMLAH			2									
Mata Kuliah Wajib Program Studi												
1	5005-410-2	Filsafat Ilmu	2	√								

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket
				1	2	3	4	5	6	7	8	
2	5005-003-2	Fisika Dasar	2	√								
3	5005-001-4	Matematika Dasar	4	√								
4	5415-070-2	Konstruksi Bangunan 1	2	√								
5	5415-008-2	Mekanika Teknik 1	2	√								
6	5415-130-2	Mekanika Bahan	2	√								
7	5415-023-2	Gambar Teknik	2		√							
8	5415-011-2	Mekanika Teknik 2	2		√							
9	5415-017-2	Konstruksi Bangunan 2	2		√							
10	5415-079-2	Praktek Batu Beton	2		√							
11	5415-110-2	Ilmu Ukur Tanah 1	2		√							
12	5415-004-2	Ilmu Bahan Bangunan	2		√							
13	5415-082-2	Teknologi Beton	2		√							
14	5415-161-2	Bahasa Inggris Teknik	2						√			
15	5415-129-2	CAD	2			√						
16	5415-086-2	Struktur Baja 1	2			√						
17	5415-019-2	Mekanika Teknik 3	2			√						
18	5415-092-2	Hidrologi	2			√						
19	5415-083-2	Struktur Beton 1	2			√						
20	5415-125-2	Mekanika Tanah	2			√						
21	5415-127-2	Praktek Uji Bahan	2			√						
22	5005-108-2	Perencanaan Pembelajaran	2			√						
23	5415-088-2	Struktur Kayu	2				√					

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket
				1	2	3	4	5	6	7	8	
24	5415-087-2	Struktur Baja 2	2				√					
25	5415-047-2	Hidrolika	2				√					
26	5415-084-2	Struktur Beton 2	2				√					
27	5415-078-2	Praktek Mekanika Tanah	2				√					
28	5415-093-2	Teknik Pondasi 1	2				√					
29	5415-053-2	K3	2					√				
30	5005-019-3	Evaluasi Pembelajaran	3				√					
31	5415-096-2	Rencana Anggaran Biaya	2				√					
32	5415-138-2	Konsep Arsitektur	2							√		
33	5415-102-2	Ekonomi Teknik	2				√					
34	5415-044-4	Praktik Kerja Lapangan	4-6						√			
35	5415-095-2	Manajemen Konstruksi	2							√		
36	5415-094-2	Teknik Pondasi 2	2					√				
37	5415-112-3	Teori dan Praktik Plumbing	3					√				
38	5005-020-3	Kompetensi Pembelajaran	3					√				
39	5415-154-2	Strategi dan Media Pembelajaran	2						√			
40	5415-062-2	Komunikasi Pembelajaran	2						√			
41	5415-076-3	PTM/Jalan Raya	3						√			
42	5005-022-2	Metode Penelitian	2							√		
43	5415-036-2	AMDAL	2						√			
44	5415-018-2	Drainase Perkotaan	2					√				
45	5005-014-2	Statistika Terapan	2					√				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket
				1	2	3	4	5	6	7	8	
46	5415-162-2	Seminar Proposal	2								√	
47	5005-402-4	Skripsi	4								√	
JUMLAH			104-106									
Mata Kuliah Pilihan Program Studi												
1	5415-128-2	Program Analisa Struktur	2									
2	5415-153-2	Manajemen Pendidikan Vokasional	2									
3	5415-136-2	Desain Interior	2									
4	5415-111-2	Ilmu Ukur Tanah 2	2									
5	5415-160-2	Aplikasi Manajemen Konstruksi	2									
6	5415-148-2	Rekayasa Gempa	2									
7	5415-100-3	Beton Prategang	2									
8	5415-073-2	Mekanika Teknik 4	2									
9	5415-080-2	Praktek Kayu	2									
10	5415-051-2	Teknik Penyehatan	2									
11	5415-152-2	Tata Bangunan dan Lingkungan	2									
12	5415-156-2	Infrastruktur Jalan dan Jembatan	2									
13	5415-155-2	Penelitian Pendidikan Vokasi	2									
14	5415-098-2	Penelitian Tindakan Kelas	2									
15		Pengembangan Kurikulum Pendidikan Vokasi	2									
16	5415-147-2	Perawatan Gedung	2									

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket
				1	2	3	4	5	6	7	8	
Jumlah			32									
Jumlah Keseluruhan			163									

c. Matriks Perkuliahan Skema MBKM Magang

SEMESTER 1		SEMESTER 2		SEMESTER 3		SEMESTER 4		SEMESTER 5		SEMESTER 6		SEMESTER 7		SEMESTER 8	
Pancasila	2	Pendidikan Agama	2	Data Raya dan Pemograman	2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2	Kompetensi Pembelajaran	3	MBKM Skema Magang	20	Seminar proposal	2	Skripsi	4
Landasan Pendidikan	3	Wawasan Pendidikan	2	Teori Belajar dan Pembelajaran	2	Struktur Kayu	2	Strategi Media Pembelajaran	2	K3	2	Metode Penelitian	2		
Bahasa Indonesia	2	Kewarganegaraan	2	Mekanika Teknik 3	2	RAB	2	Teori & Praktik Plumbing	3	AMDAL	2	Mata Kuliah Pilihan	7		
Filsafat Ilmu	2	Perkembangan Peserta Didik	2	Struktur Baja 1	2	Praktik Mekanika Tanah	2	Komunikasi Pembelajaran	2	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	6	Praktik Keterampilan Mengajar (PKM)	2		
Fisika Dasar	2	Mekanika Teknik 2	2	Hidrologi	2	Teknik Pondasi 1	2	Drainase	2	Technopreneurship dan SI	2				
Matematika Dasar	4	Konstruksi Bangunan 2	2	Struktur Beton 1	2	Ekonomi Teknik	2	Pemindahan Tanah Mekanis	3	Teknik Pondasi 2	2				

SEMESTER 1		SEMESTER 2		SEMESTER 3		SEMESTER 4		SEMESTER 5		SEMESTER 6		SEMESTER 7		SEMESTER 8	
Konstruksi Bangunan 1	2	Praktik Batu Beton	2	Mekanika Tanah	2	Hidrolika	2	Statistika	2	Bahasa Inggris	2				
Mekanika Teknik 1	2	Gambar Teknik	2	Perencanaan Pembelajaran	2	Evaluasi Pembelajaran	3	Manajemen Konstruksi	2	Ilmu Ukur Tanah 2	2				
Mekanika Bahan	2	Ilmu Ukur Tanah 1	2	CAD	2	Struktur Baja 2	2	Konsep Arsitektur	2	Aplikasi Manajemen Konstruksi	2				
		Ilmu Bahan Bangunan	2	Teknik Penyehatan	2	Struktur Beton 2	2								
		Teknologi Beton	2	Praktik Uji Bahan	2										
Total SKS SMT 1	**21**	**Total SKS SMT 2**	**22**	**Total SKS SMT 3**	**22**	**Total SKS SMT 4**	**21**	**Total SKS SMT 5**	**21**	**Total SKS SMT 6**	**20**	**Total SKS SMT 7**	**13**	**Total SKS SMT 8**	**4**
Kumu-latif	**21**	**Kumu-latif**	**43**	**Kumu-latif**	**65**	**Kumu-latif**	**86**	**Kumu-latif**	**107**	**Kumu-latif**	**127**	**Kumu-latif**	**140**	**Kumu-latif**	**144**

d. Matriks Perkuliahan Skema MBKM AMSP

SEMESTER 1		SEMESTER 2		SEMESTER 3		SEMESTER 4		SEMESTER 5		SEMESTER 6		SEMESTER 7		SEMESTER 8	
Pancasila	2	Pendidikan Agama	2	Data Raya dan Pemograman	2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2	K3	2	Metode Penelitian	2	MBKM AMSP	20	Seminar proposal	2
Landasan Pendidikan	3	Wawasan Pendidikan	2	Teori Belajar dan Pembelajaran	2	Struktur Kayu 1	2	AMDAL	2	Mata Kuliah Pilihan	7	Kompetensi Pembelajaran	3	Skripsi	4
Bahasa Indonesia	2	Kewarganegaraan	2	Mekanika Teknik 3	2	RAB	2	Technopreneurship dan SI	2	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	4	Strategi Media Pembelajaran	2		
Filsafat Ilmu	2	Pekembangan Peserta Didik	2	Struktur Baja 1	2	Praktik Mekanika Tanah	2	Bahasa Inggris	2			Teori dan Praktik Plumbing	3		
Fisika Dasar	2	Mekanika Teknik 2	2	Hidrologi	2	Teknik Pondasi 1	2	Drainase	2			Komunikasi Pembelajaran	2		
Matematika Dasar	4	Konstruksi Bangunan 2	2	Struktur Beton 1	2	Ekonomi Teknik	2	Pemindahan Tanah Mekanis	3			Praktik Keterampilan Mengajar (PKM)	6		
Konstruksi Bangunan 1	2	Praktik Batu Beton	2	Mekanika Tanah	2	Hidrolika	2	Statistika	2			Manajemen Pendidikan Vokasi	2		
Mekanika Teknik 1	2	Gambar Teknik	2	Perencanaan Pembelajaran	2	Evaluasi Pembelajaran	3	Manajemen Konstruksi	2			Penelitian Tindakan Kelas	2		

SEMESTER 1		SEMESTER 2		SEMESTER 3		SEMESTER 4		SEMESTER 5		SEMESTER 6		SEMESTER 7		SEMESTER 8	
Mekanika Bahan	2	Ilmu Ukur Tanah 1	2	CAD	2	Struktur Baja 2	2	Konsep Arsitektur	2						
		Ilmu Bahan Bangunan	2	Teknik Penyehatan	2	Struktur Beton 2	2								
		Teknologi Beton	2	Praktik Uji Bahan	2										
Total SKS SMT 1	**21**	**Total SKS SMT 2**	**22**	**Total SKS SMT 3**	**22**	**Total SKS SMT 4**	**21**	**Total SKS SMT 5**	**19**	**Total SKS SMT 6**	**13**	**Total SKS SMT 7**	**20**	**Total SKS SMT 8**	**6**
Kumu-latif	**21**	**Kumu-latif**	**43**	**Kumu-latif**	**65**	**Kumu-latif**	**86**	**Kumu-latif**	**105**	**Kumu-latif**	**118**	**Kumu-latif**	**138**	**Kumu-latif**	**144**

e. Matriks Perkuliahan Skema MBKM Magang dan AMSP

SEMESTER 1		SEMESTER 2		SEMESTER 3		SEMESTER 4		SEMESTER 5		SEMESTER 6		SEMESTER 7		SEMESTER 8	
Pancasila	2	Pendidikan Agama	2	Data Raya dan Pemograman	2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2	MBKM Magang	20	MBKM AMSP	20	Metode Penelitian	2	Seminar proposal	2
Landasan Pendidikan	3	Wawasan Pendidikan	2	Teori Pembelajaran	2	Struktur Kayu	2	K3	2	Kompetensi Pembelajaran	3	Drainase	2	Skripsi	4
Bahasa Indonesia	2	Kewarganegaraan	2	Mekanika Tekniik 3	2	RAB	2	AMDAL	2	Strategi Media Pembelajaran	2	Pemindahan Tanah Mekanis	3		
Filsafat Ilmu	2	Pekembangan Peserta Didik	2	Struktur Baja 1	2	Praktik Mekanika Tanah	2	Technopreneurship dan SI	2	Teori & Praktik Plumbing	3	Statistika	2		
Fisika Dasar	2	Mekanika Teknik 2	2	Hidrologi	2	Teknik Pondasi 1	2	Bahasa Inggris	2	Komunikasi Pembelajaran	2	Manajemen Konstruksi	2		
Matematika Dasar	4	Konstruksi Bangunan 2	2	Struktur Beton 1	2	Ekonomi Teknik	2	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	6	Praktik Keterampilan Mengajar (PKM)	6	Konsep Arsitektur	2		
Konstruksi Bangunan 1	2	Praktik Batu Beton	2	Mekanika Tanah	2	Hidrolika	2	Ilmu Ukur Tanah 2	2	Manajemen Pendidikan Vokasi	2				
Mekanika Teknik 1	2	Gambar Teknik	2	Perencanaan Pembelajaran	2	Evaluasi Pembelajaran	3	Aplikasi Manajemen Konstruksi	2	Penelitian Tindakan Kelas	2				
Mekanika Bahan	2	Ilmu Ukur Tanah 1	2	CAD	2	Struktur Baja 2	2	Teknik Pondasi 2	2						
		Ilmu Bahan Bangunan	2	Teknik Penyehatan	2	Struktur Beton 2	2								
		Teknologi Beton	2	Praktik Uji Bahan	2										
Total SKS SMT 1	**21**	**Total SKS SMT 2**	**22**	**Total SKS SMT 3**	**22**	**Total SKS SMT 4**	**21**	**Total SKS SMT 5**	**20**	**Total SKS SMT 6**	**20**	**Total SKS SMT 7**	**13**	**Total SKS SMT 8**	**6**
Kumu-latif	**21**	**Kumu-latif**	**43**	**Kumu-latif**	**65**	**Kumu-latif**	**86**	**Kumu-latif**	**106**	**Kumu-latif**	**126**	**Kumu-latif**	**139**	**Kumu-latif**	**145**

f. Rincian mata kuliah pilihan

Rincian Mata Kuliah Pilihan		
1	Teknik Penyehatan	2
2	Mekanika Teknik IV	2
3	Tata Bangunan dan Lingkungan	2
4	Infrastruktur Jalan & Jembatan	2
5	Penelitian Tindakan Kelas	2
6	Kurikulum Pendidikan Vokasi	2
7	Rekayasa Gempa	2
8	Praktek Kayu	2
9	Program Analisa Struktur	2
10	Manajemen Pendidikan Vokasional	2
11	Desain Interior	2
12	Ilmu Ukur Tanah 2	2
13	Aplikasi Manajemen Konstruksi	2
14	Penelitian Pendidikan Vokasi	2
15	Beton Prategang	2
16	Perawatan Gedung	2

10. IMPLEMENTASI MBKM

Model implementasi MBKM Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana / Sarjana Terapan, 144 SKS								
	SMT-1	**SMT-2**	**SMT-3**	**SMT-4**	**SMT-5**	**SMT-6**	**SMT-7**	**SMT-8**
1	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam	MKWU MK-Prodi di dalam	MKWU MK-Prodi di dalam	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang	MK-Prodi di dalam Prodi+ PKM reguler	Skripsi
2	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam	MKWU MK-Prodi di dalam	MK-Prodi di dalam Prodi	Kegiatan belajar di luar kampus: AMSP	MK-Prodi di dalam Prodi+ PKL Reguler	Skripsi
3	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam	MKWU MK-Prodi di dalam	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang	Kegiatan belajar di luar kampus: AMSP	MK-Prodi di dalam Prodi	Seminar Proposal & Skripsi

Pembelajaran mata kuliah di luar Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan

No	Menempuh MK	Bobot SKS maksimum	Keterangan
1	Di luar prodi di dalam kampus	27	MK yang diambil memiliki total bobot SKS yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.
2	Di prodi yg sama di luar kampus	20	MK yang diambil memiliki total bobot SKS yang sama, disarankan melalui MK yangg disepakati oleh asosiasi/himpunan PRODI sejenis.
3	Di prodi yg berbeda di luar kampus	4	MK yang diambil memiliki total bobot SKS yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.
Total bobot SKS maksimum		51	

Bentuk kegiatan pembelajaran di luar Perguruan Tinggi

No	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat dilaksanakan dg bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1	Magang/Praktik Kerja	20	20	Kegiatan Magang MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot SKS MK tsb.
2	Asisten mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP) 6 bulan	20	20	Kegiatan AMSP MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot SKS MK tsb.
3	Pertukaran Mahasiswa	20	20	Kegiatan pertukaran mahasiswa bila mata kuliah namanya sama dengan mata kuliah Prodi maka dikonversi ke mata kuliah Prodi, bila tidak maka dibukakan mata kuliah pilihan baru dengan nama yang sesuai perguruan tinggi asal, yang penting ada kesesuaian dengan CPL

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

0005-115-3 Agama (2 SKS)

Mata kuliah Agama bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan landasan filosofis dan teologis pendidikan agama di perguruan tinggi, mampu menerapkan solusi masalah agama yang terkait dengan masalah kemanusiaan dan kenegaraan, serta mampu mengembangkan wawasan keagamaan yang berkah bagi alam semesta.

0005-210-2 Pancasila (2 SKS)

Mata kuliah Pancasila bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan pancasila dari sisi sejarah, dasar, dan ideologi negara Republik Indonesia, serta mampu menerapkan nilai-nilai pancasila, baik sebagai sistem filsafat, etika, pengembangan ilmu, dan nilai anti korupsi.

0005-114-2 Bahasa Indonesia (2 SKS)

Mata kuliah Bahasan Indonesia bertujuan agar mahasiswa mampu menerapkan ragam bahasa yang tepat dan akurasi pemilihan (diksi) sesuai situasi, mampu menyusun paragraf efektif untuk mengungkapkan ide/gagasan, serta mampu menyusun artikel ilmiah sesuai kaidah bahasa Indonesia yang sesuai PUEBI.

0005-100-2 Kewarganegaraan (2 SKS)

Mata kuliah Kewarganegaraan bertujuan agar mahasiswa mampu menelaah dan memberi argumentasi integrasi Nasional Indonesia,

demokrasi yang bersumber dan Pancasila, serta ketahanan negara dan bela negara.

0005-322-2 Data Raya dan Pemrograman (2 SKS)

Mata kuliah Data Raya dan Pemrograman bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang prinsip dasar Data Raya dan Pemrograman. mampu memanfaatkan keberlimpahan informasi dengan memeroleh, mendalami, dan menciptakan pengetahuan serta mampu mendemonstrasikan pengetahuan dan kemampuan kognitif, serta teknis dalam membuat program sederhana dengan memanfaatkan data raya dan pemrograman untuk bidang keahlian mahasiswa. Pembelajaran diselenggarakan dengan menggunakan yang berpusat pada mahasiswa, yaitu *case-based learning* dan *project-based learning*.

0005-323-2 Logika dan Penalaran Ilmiah (2 SKS)

Mata Kuliah Logika dan Penalaran Ilmiah bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandasankan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian dan menyusun proyek berbasis Mini Instructional Based Research (MIBR).

0005-229-2 Praktek Keterampilan Mengajar (6 SKS)

Mata kuliah Praktek Keterampilan Mengajar bertujuan agar mahasiswa mampu mengomunikasikan pembelajaran kejuruan kepada peserta didik, mampu menguasai prinsip dasar teknologi informasi dan komputer sebagai penunjang pembejaran, serta mengombinasikan media pembelajaran berbasis IT dalam pembelajaran di SMK.

0005-210-2 Perkembangan Peserta Didik (2 SKS)

Mata kuliah Perkembangan Peserta Didik bertujuan agar mahasiswa mampu menguasai konsep perkembangan peserta didik, mampu mengaplikasikan teori-teori perkembangan dalam menganalisis perkembangan individu, serta mampu mengaplikasikan teori-teori perkembangan terhadap penyelenggaraan pendidikan di PAUD, SD, SMP, SMA, dan/atau sederajat.

0005-108-2 Teori Belajar dan Pembelajaran (2 SKS)

Mata kuliah Teori Belajar dan Pembelajaran bertujuan agar mahasiswa mampu menguasai konsep dan prinsip belajar dan pembelajaran serta motivasi dalam belajar, termasuk berbagai aliran psikologi dan penerapannya dalam kurikulum. Selain itu, mahasiswa juga mampu menyusun pembelajaran dengan menerapkan pendekatan inovatif dan mampu menerapkan konsep dan prosedur evaluasi hasil belajar dan pembelajaran.

0005-318-2 Wawasan Pendidikan (2 SKS)

Mata kuliah Wawasan Pendidikan bertujuan supaya mahasiswa memiliki wawasan tentang Pendidikan, menumbuhkan karakter pendidik dan mampu mengimplementasikannya dalam pekerjaan sesuai bidangnya. Mata kuliah membahas hakikat Pendidikan dan urgensinya dalam pengembangan karakter, budaya dan peradaban manusia. Mengkaji sejarah dan pemikiran tokoh-tokoh Pendidikan yang berpengaruh, mengkaji sistem pendidikan di Indonesia dan perbandingannya dengan negara lain, menganalisis isu-isu terkini dan permasalahan-permasalahan pendidikan di Indonesia serta mampu mengidentifikasi solusinya. Perkuliahan dilaksanakan dengan pendekatan student center.

0005-324-3 Landasan Pendidikan (3 SKS)

Mata kuliah Landasan Pendidikan bertujuan agar mahasiswa mampu mengembangkan konsep dan teoretik tentang pendidikan dan kaitannya dengan perkembangan manusia, mampu memetakan berbagai masalah pelaksanaan pendidikan yang dikaitkan dengan konsep, teori, landasan, dan prinsip-prinsip pendidikan, serta mampu merumuskan perjalanan sejarah pendidikan di Indonesia dalam konteks pendidikan kekinian.

5415-135-2 Technopreunership & SI (2 SKS)

Mata kuliah Technopreunership & SI bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan dalam inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa)

berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.

5005-410-2 Filsafat Ilmu (2 SKS)

Mata kuliah Filsafat Ilmu bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar pengetahuan, filsafat, dan ilmu, serta mampu menentukan penulisan ilmiah yang sederhana dengan kemampuan logika berpikir yang tepat.

5005-003-2 Fisika Dasar (2 SKS)

Mata kuliah Fisika Dasar bertujuan agar mahasiswa mampu menerapkan konsep fisika mekanika pada persoalan yang berkaitan dengan bangunan dan mampu menganalisis persoalan di bidang teknik bangunan sesuai dengan konsep fisika bangunan.

5005-001-4 Matematika Dasar (4 SKS)

Mata kuliah Matematika Dasar bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar matematika terapan yang berkaitan dengan teknik bangunan dan konsep integral tertentu dan tak tentu dan sifat-sifatnya. Selain itu, mahasiswa juga mampu menerapkan teknik-teknik pengintegralan serta penggunaan integral tertentu dalam dunia nyata.

5415-070-2 Konstruksi Bangunan 1 (2 SKS)

Mata kuliah Konstruksi Bangunan 1 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar konstruksi bangunan dan pengetahuan dasar mengenai bagian-bagian struktur bangunan.

5415-008-2 Mekanika Teknik 1 (2 SKS)

Mata kuliah Mekanika Teknik 1 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan analisa struktur dan idealisasinya, mampu menghitung struktur balok statis tertentu dan portal statis tertentu, serta mampu menghitung struktur rangka batang statis tertentu.

5415-130-2 Mekanika Bahan (2 SKS)

Mata kuliah Mekanika Bahan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan perilaku mekanik material, perilaku batang yang mengalami torsi, dan tegangan yang terjadi pada suatu balok akibat beragam pembebanan. Selain itu mahasiswa juga mampu menganalisis posisi pusat berat dan momen inersia suatu penampang, gaya dalam (momen lentur dan gaya geser) pada balok, defleksi pada balok, dan kestabilan elemen struktur kolom.

5415-023-2 Gambar Teknik (2 SKS)

Mata kuliah Gambar Teknik bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar gambar teknik dan mampu menggambar bagian-bagian bangunan dan detailnya dengan memperhatikan kaidah gambar teknik.

5415-011-2 Mekanika Teknik 2 (2 SKS)

Mata kuliah Mekanika Teknik 2 bertujuan agar mahasiswa mampu menganalisis respon deformasi pada balok struktur statis tertentu dan balok menerus struktur statis tak tentu.

5415-017-2 Konstruksi Bangunan 2 (2 SKS)

Mata kuliah Konstruksi Bangunan 2 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan bagian-bagian konstruksi atap, kuda-kuda, tangga, dan pondasi. Selain itu juga mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip konstruksi bangunan bertingkat.

5415-079-2 Praktek Batu Beton (2 SKS)

Mata kuliah Praktek Batu Beton bertujuan agar mahasiswa mampu menyusun batu bata tebal ½ dan 1 bata bentuk memanjang, menyiku, dan menyilang, memplester, mengaci, dan merawat dinding. Selain itu mahasiswa juga mampu memasang ubin tegel dan porcelen di dinding, membuat pondasi batu kali, serta merakit tulangan balok sloof / kolom.

5415-110-2 Ilmu Ukur Tanah 1 (2 SKS)

Mata kuliah Ilmu Ukur Tanah 1bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep ukur tanah dan mampu mengimplementasikan praktik ilmu ukur tanah.

5415-004-2 Ilmu Bahan Bangunan (2 SKS)

Mata kuliah Ilmu Bahan Bangunan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan pengujian sifat fisik dan mekanik yang sesuai untuk macam-macam bahan bangunan serta mampu menjelaskan jenis-jenis material bahan bangunan.

5415-082-2 Teknologi Beton (2 SKS)

Mata kuliah Teknologi Beton bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan wawasan mengenai teknologi beton dan perkembangannya, sifat-sifat beton, serta pengendalian mutu beton.

5415-161-2 Bahasa Inggris Teknik (2 SKS)

Mata kuliah Bahasa Inggris Teknik bertujuan agar mahasiswa mampu menggunakan bahasa inggris sebagai alat komunikasi dalam menjalankan tugas pada bidang keahliannya dan untuk membangun jejaring dalam dunia global. Selain itu mahasiswa juga mampu menyusun laporan tertulis yang berkaitan dengan teknik bangunan menggunakan bahasa inggris.

5415-129-2 CAD (2 SKS)

Mata kuliah CAD bertujuan agar mahasiswa mampu mengoperasikan AutoCAD untuk menggambar 2D maupun 3D pada struktur bangunan gedung.

5415-086-2 Struktur Baja 1 (2 SKS)

Mata kuliah Struktur Baja 1 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan pengetahuan dasar material baja dan sambungan konstruksi baja dan mampu mendesain sambungan konstruksi baja dan batang tarik, batang, tekan, dan batang lentur. Selain itu mahasiswa juga mampu merancang pengetahuan desain batang tarik dan batang tekan dalam desain struktur baja sederhana statis tertentu (rangka atap atau jembatan 2 dimensi).

5415-019-2 Mekanika Teknik 3 (2 SKS)

Mata kuliah Mekanika Teknik 3 bertujuan agar mahasiswa mampu menganalisis struktur statis tak tentu menggunakan metode Slope Deflection dan metode Cross (Distribusi Momen) pada model struktur balok maupun portal.

5415-092-2 Hidrologi (2 SKS)

Mata kuliah Hidrologi bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar siklus hidrologi dan menghitung besaran parameter hidrologi, serta mampu menghitung besaran rancangan hidrologi untuk perencanaan bangunan air.

5415-083-2 Struktur Beton 1 (2 SKS)

Mata kuliah Struktur Beton 1 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar beton bertulang, mampu menerapkan prinsip dasar analisa dan perencanaan struktur balok dengan berbagai metode, serta mampu menerapkan prinsip dasar analisa dan perencanaan plat satu arah dan dua arah.

5415-125-2 Mekanika Tanah (2 SKS)

Mata kuliah Mekanika Tanah bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik tanah dan mampu menerapkan kondisi karakteristik tanah dalam perencanaan (pondasi) struktur bangunan.

5415-127-2 Praktek Uji Bahan (2 SKS)

Mata kuliah Praktek Uji Bahan bertujuan agar mahasiswa mampu melakukan pengujian mutu beton semen, pengujian mutu bahan agregat halus dan agregat kasar, serta pengujian mutu beton.

5005-108-2 Perencanaan Pembelajaran (2 SKS)

Mata kuliah Perencanaan Pembelajaran bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan perencanaan pembelajaran di SMK dan teori kurikulum pendidikan kejuruan, serta mampu mendesain rencana program pembelajaran sesuai dengan kurikulum kejuruan yang berlaku.

5415-088-2 Struktur Kayu (2 SKS)

Mata kuliah Struktur Kayu bertujuan agar mahasiswa mampu menghubungkan konsep-konsep dasar kayu sebagai bahan bangunan dengan praktik kehidupan nyata dan mampu menjelaskan produk-produk kayu buatan dan dasar konstruksi bambu. Selain itu mahasiswa juga mampu merancang bagian struktur bangunan dari material kayu dengan ukuran, sambungan, dan alat sambung yang memenuhi faktor keamanan, model rangka atap kayu, dan jembatan kayu.

5415-087-2 Struktur Baja 2 (2 SKS)

Mata kuliah Struktur Baja 2 bertujuan agar mahasiswa mampu mendesain balok-kolom baja, sambungan balok-kolom, dan balok komposit serta sambungan geser.

5415-047-2 Hidrolika (2 SKS)

Mata kuliah Hidrolika bertujuan agar mahasiswa mampu menerapkan prinsip perancangan saluran, mampu mendesain sistem saluran perkotaan, dan mampu menerapkan konsep perancangan model hidrolik.

5415-084-2 Struktur Beton 2 (2 SKS)

Mata kuliah Struktur Beton 2 bertujuan agar mahasiswa mampu merancang metode desain langsung pada pelat dua arah, mampu merencanakan penulangan balok menerus pada bangunan bertingkat, dan mampu merencanakan penulangan kolom pada bangunan bertingkat.

5415-078-2 Praktek Mekanika Tanah (2 SKS)

Mata kuliah Praktek Mekanika Tanah bertujuan agar mahasiswa mampu melakukan pengujian sifat fisik tanah, pengujian sifat mekanik tanah, dan mampu melakukan penyelidikan tanah di lapangan.

5415-093-2 Teknik Pondasi 1 (2 SKS)

Mata kuliah Teknik Pondasi 1 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan klasifikasi dan jenis pondasi, mampu menentukan kapasitas dukung berdasarkan hasil penyelidikan tanah dan penurunan pondasi, serta mampu merencanakan pondasi dangkal.

5415-053-2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) (2 SKS)

Mata kuliah Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar K3 serta mampu menginterpretasikan konsep K3 pekerjaan konstruksi bangunan, pendukung pekerjaan konstruksi bangunan, dan manajemen risiko K3.

5005-019-3 Evaluasi Pembelajaran (3 SKS)

Mata kuliah Evaluasi Pembelajaran bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep evaluasi pembelajaran, mampu menyusun tes untuk pembelajaran di SMK, dan mampu mengevaluasi soal dan program yang telah disusun.

5415-096-2 Rencana Anggaran Biaya (2 SKS)

Mata kuliah Rencana Anggaran Biaya bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan tentang pelelangan proyek konstruksi dan menjelaskan jenis dan aspek kontrak konstruksi dan juga mampu menyusun dokumen-dokumen dalam pelelangan proyek konstruksi. Selain itu mahasiswa juga mampu menghitung biaya konstruksi dan membuat WBS, volume pekerjaan, Bill of Quantity, dan rekapitulasi biaya proyek konstruksi sederhana.

5415-138-2 Konsep Arsitektur (2 SKS)

Mata kuliah Konsep Arsitektur bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar arsitektur bangunan meliputi filosofi bangunan dan konsep dasar perancangan.

5415-102-2 Ekonomi Teknik (2 SKS)

Mata kuliah Ekonomi Teknik bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep teori ekonomi teknik dan mampu menentukan alternatif dalam pengambilan keputusan yang berkaitan dengan kegiatan investasi dan penurunan nilai aset di bidang industri konstruksi teknik sipil.

5415-044-4 Praktik Kerja Lapangan (6 SKS)

Mata kuliah Praktik Kerja Lapangan bertujuan agar mahasiswa mampu mendokumentasikan pekerjaan-pekerjaan di proyek konstruksi dalam bentuk laporan tertulis, mampu menghubungkan antara konsep keilmuan teknik bangunan yang telah dipelajari dengan kondisi aktual di lapangan, serta mampu mempresentasikan hasil pengamatan/observasi yang telah dilakukan selama kegiatan dengan efektif.

5415-095-2 Manajemen Konstruksi (2 SKS)

Mata kuliah Manajemen Konstruksi bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar manjemen dan membuat penjadwalan proyek konstruksi, mampu membuat struktur organisasi proyek konstruksi, dan membuat kurva S rencana, serta mampu menjelaskan metode pengendalian proyek.

5415-094-2 Teknik Pondasi 2 (2 SKS)

Mata kuliah Teknik Pondasi 2 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan jenis-jenis pondasi dalam (type for Deep Foundation) seperti tiang pancang, Kayu, Beton, Baja, Tiang Bor (Bored pile),

Cone Panetration Test (CPT) atau Sondir, Data Standard Panetration Test (SPT) untuk perancangan pondasi dalam, Kapasitas Daya Dukung Batas Pondasi dalam (Ultimate Bearing Capacity for Deep Foundation), Penurunan (settlement) pada Pondasi Tiang Tunggal, konsep pengujian beban statis (static loading test), hasil uji SLT untuk data perancangan kapasitas daya dukung tiang, analisis Dinamis Tiang (Piles – Dynamic Analysis) dan Peralatan Pancang (Equipment for Driving) serta Pile Driving Formula. Mahasiswa mampu menganalisis Kapasista Daya Dukung Statis Tiang Tunggal (Single piles – Static Capacity Analysis) baik kapasitas Daya dukung ujung (End/Based Bearing) dan daya dukung lekatan (Skin/Friction Resistance), kapasistas daya dukung Kelompok Tiang, Beban vertical kelompok tiang, Efesiensi kelompok tiang, Tekanan tanah, Penurunan kelompok tiang, Kepala Kelompok Tiang (Pile Caps), tiang miring (Batter Piles), Tahanan kulit negative (Negative Skin Friction), Gaya Lateral Kelompok Tiang, Analisis Matrik Kelompok Tiang serta Perencanaan Pile Caps dengan Komputer, dan Analisis Dinamis Kapasitas Daya Dukung Batas (Ultimate Bearing Capacity– Dynamic Analysis). Selain itu mahasiswa juga mampu menghitung penurunan (settlement) pada pondasi tiang runggal.

5415-112-3 Teori dan Praktik Plumbing (3 SKS)

Mata kuliah Teori dan Praktik Plumbing bertujuan agar mahasiswa mampu merancang perencanaan instalasi plambing pada bangunan gedung dan mampu mempertunjukkan keterampilan instalasi sistem plambing sederhana.

5005-020-3 Kompetensi Pembelajaran (3 SKS)

Mata kuliah Kompetensi Pembelajaran bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan teori-teori guru dan pembelajaran serta mampu mendemonstrasikan cara mengajar di depan kelas sesuai dengan konsep delapan keterampilan mengajar.

5415-154-2 Strategi dan Media Pembelajaran (2 SKS)

Mata kuliah Strategi dan Media Pembelajaran bertujuan agar mahasiswa mampu menentukan pendekatan, strategi, model, dan metode pembelajaran yang sesuai dengan karakter pembelajaran di pendidikan vokasi / kejuruan. Mahasiswa mampu mendesain konsep pembelajaran daring, konten pendukung, dan sintak (skenario) pembelajran yang sesuai dengan karakteristik mata pelajaran/kuliah pendidikan vokasi / kejuruan. Mahasiswa juga mampu merancang media pembelajaran (audio/visual/audio visual/multimedia/animasi) yang sesuai karakteristik materi pembelajaran di pendidikan vokasi / kejuruan.

5415-062-2 Komunikasi Pembelajaran (2 SKS)

Mata Kuliah Komunikasi Pembelajaran membahas tentang konsep komunikasi pembelajaran, Model Komunikasi Pembelajaran, Fungsi komunikasi pembelajaran, strategi komunikasi efektif dalam pembelajaran, mengidentifikasi masalah dalam komunikasi pembelajaran, merancang pembelajaran yang efektif untuk pembelajaran daring dan luring.

5415-076-3 PTM/Jalan Raya (3 SKS)

Mata kuliah PTM/Jalan Raya bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar pemindahan tanah mekanis dan konsep dasar jalan raya, mampu mengaplikasikan konsep-konsep perhitungan dalam mengelola sumber daya peralatan untuk suatu pekerjaan, serta mampu mendesain perencanaan trase jalan berikut geometrik jalan dan bangunan-bangunan pelengkap.

5005-022-2 Metode Penelitian (2 SKS)

Mata kuliah Metode Penelitian bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep metodologi penelitian dan mampu menrancang penelitian, khususnya penelitian tindakan kelas.

5415-036-2 AMDAL (2 SKS)

Mata kuliah AMDAL bertujuan agar mahasiswa mampu menjabarkan konsep dasar AMDAL, mampu menjelaskan pengelolaan lingkungan yang sesuai dengan konsep pembangunan berkelanjutan, dan mampu memperinci pengajuan AMDAL dalam proses pelaksanaan konstruksi bangunan.

5415-018-2 Drainase Perkotaan (2 SKS)

Mata kuliah Drainase Perkotaan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar aliran dan mampu menerapkan dasar perencanaan sistem saluran perkotaan.

5005-014-2 Statistika Terapan (2 SKS)

Mata kuliah Statistika Terapan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan perhitungan statistika dalam pengujian hipotesis dan mampu menyusun penelitian dengan analisis statistika sederhana.

5415-162-2 Seminar Proposal (2 SKS)

Mata kuliah Seminar Proposal bertujuan agar mahasiswa mampu mengembangkan gagasan yang berasal dari suatu latar belakang masalah yang disusun dalam bentuk karya ilmiah, mampu menyusun karya ilmiah berdasarkan data penelitian yang telah dilakukan dalam bentuk skripsi dan publikasi ilmiah, serta mampu mempresentasikan karya ilmiah yang telah disusun secara efektif.

5005-402-4 Skripsi (4 SKS)

Mata kuliah Skripsi bertujuan agar mahasiswa mampu mengembangkan gagasan yang berasal dari suatu latar belakang masalah yang disusun dalam bentuk karya ilmiah, mampu menyusun karya ilmiah berdasarkan data penelitian yang telah dilakukan dalam bentuk skripsi dan publikasi ilmiah, serta mampu mempresentasikan karya ilmiah yang telah disusun secara efektif.

5415-128-2 Program Analisa Struktur (2 SKS)

Mata kuliah Program Analisa Struktur bertujuan agar mahasiswa mampu mengoperasikan software SAP2000 dalam penerapan analisa mekanika teknik bangunan dan mampu menganalisis jenis-jenis struktur yang ada di software SAP2000.

5415-153-2 Manajemen Pendidikan Vokasional (2 SKS)

Mata kuliah Manajemen Pendidikan Vokasional bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep manajemen pendidikan vokasional sesuai 9 standar pendidikan, mampu menganalisis kurikulum SMK Program Keahlian Teknologi Konstruksi dan Properti, serta mampu menjelaskan bentuk-bentuk kerjasama, kepemimpinan, dan isu-isu terkini di bidang pendidikan vokasional.

5415-136-2 Desain Interior (2 SKS)

Mata kuliah Desain Interior bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip desain, aspek-aspek perancangan interior rumah tinggal, bangunan umum, dan standar mebel interior.

5415-111-2 Ilmu Ukur Tanah 2 (2 SKS)

Mata kuliah Ilmu Ukur Tanah 2 bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan azimut sudut, koordinat, dan penerapannya serta mampu menjelaskan penentuan titik di lapangan dengan theodolit dan alat GPS.

5415-160-2 Aplikasi Manajemen Konstruksi (2 SKS)

Mata kuliah Aplikasi Manajemen Konstruksi bertujuan agar mahasiswa mampu menyusun perencanan proyek dan mampu membuat laporan proyek.

5415-148-2 Rekayasa Gempa (2 SKS)

Mata kuliah Rekayasa Gempa bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan tentang seismologi dan mampu menjelaskan SDOF dan statik ekuivalen.

5415-100-2 Beton Prategang (2 SKS)

Mata kuliah Beton Prategang membahas tentang prinsip prategang yang sering digunakan pada struktur akhir-akhir ini serta kehilangan gaya prategang yang timbul untuk konstruksi beton prategang. Metode yang digunakan untuk menghasilkan konstruksi prategang juga merupakan bagian dari pendahuluan mata kuliah ini. Selanjutnya dasar pemahaman tentang tegangan yang timbul serta tegangan total yang terjadi setelah kehilangan prategang akibat penggunaan profil prategang baik precast maupun built in. Tata cara desain balok dan pelat meliputi balok sederhana dan balok di beberapa perletakan menerus serta pelat satu arah dan dua arah akan menjadi bagian besar pembahasan dalam mata kuliah ini.

5415-073-2 Mekanika Teknik 4 (2 SKS)

Mata kuliah Mekanika Teknik 4 bertujuan agar mahasiswa mampu menganalisis pembebanan yang bekerja pada struktur untuk menentukan besar gaya dalam melalui metode kekakuan (stiffness method) dan metode fleksibilitas (flexibility method).

5415-080-2 Praktek Kayu (2 SKS)

Mata kuliah Praktek Kayu bertujuan agar mahasiswa mampu memahami ruang lingkup pekerjaan kayu, jenis-jenis mesin portable

pengerjaan kayu dan mesin stasioner pengerjaan kayu, fungsi dan penggunaan mesin portable dan mesin stasioner pengerjaan kayu, pemeliharaan dan perawatan mesin portable dan mesin stasioner pengerjaan kayu, pelaksanaan pembuatan kusen pintu dan jendela, macam-macam bentuk dan model konstruksi kusen pintu dan jendela, gambar kerja konstruksi pintu dan jendela, serta perencanaan kebutuhan kusen pintu dan jendela.

5415-051-2 Teknik Penyehatan (2 SKS)

Mata kuliah Teknik Penyehatan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan pengetahuan mengenai air bersih (persyaratan, pengelolaan, dan distribusi) serta mampu menjelaskan pengetahuan mengenai air limbah (jenis dan pengelolaan).

5415-152-2 Tata Bangunan dan Lingkungan (2 SKS)

Mata kuliah Tata Bangunan dan Lingkungan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep rencana tata bangunan dan lingkungan serta implikasinya untuk masyarakat kota sesuai harapan Rencana Tata Ruang Wilayah/Kota (RTRW/K) yang menjadi solusi dari permasalahan penataan ruang.

5415-156-2 Infrastruktur Jalan dan Jembatan (2 SKS)

Mata kuliah Infrastruktur Jalan dan Jembatan bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan teori dan/atau konsep-konsep dalam manajemen teknik/infrastruktur jalan dan jembatan serta implikasinya dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pemeliharaan fasilitas transportasi.

5415-155-2 Penelitian Pendidikan Vokasi (2 SKS)

Mata kuliah Penelitian Pendidikan Vokasi bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan berbagai landasan, konsep, metode, desain, analisa, dan langkah-langkah penelitian pendidikan vokasi terutama dalam ruang lingkup pendidikan teknik bangunan secara mendalam. Selain itu mahasiswa diharapkan dapat mengajukan proposal dan merencanakan pelaksanaan penelitian, khususnya untuk skripsi bidang pendidikan.

5415-098-2 Penelitian Tindakan Kelas (2 SKS)

Pengembangan Kurikulum Pendidikan Vokasi (2 SKS)

Mata kuliah Pengembangan Kurikulum Pendidikan Vokasi bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar, makna, dan aspek-aspek dalam pengembangan kurikulum, model-model pengembangan kurikulum, desain kurikulum, implementasi, serta evaluasi dan pengembangan kurikulum dan kehidupan masa depan.

5415-147-2 Perawatan Gedung (2 SKS)

Mata kuliah Perawatan Gedung bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar pemeliharaan dan perawatan gedung serta mampu menjelaskan tata cara dan metode pemeliharaan dan peratawan Gedung.

12. DOSEN PROGRAM STUDI

a. Dosen Tetap

NO	NAMA DOSEN	NIP	ALAMAT E-MAIL
1	Anisah, MT	197508212006042001	anisah_mt@unj.ac.id
2	Drs. Arris Maulana, ST., MT	196507111991021001	arrismaulana@unj.ac.id
3	Dra. Daryati, MT	195904101985032001	daryati_sr@unj.ac.id
4	M. Agphin Ramadhan, M.Pd	199004162019031010	agphin@unj.ac.id
5	Drs. Prihantono, M.Eng	196111041987031003	prihantono@unj.ac.id
6	R. Eka Murtinugraha, M.Pd	196703162001121001	r_ekomn@unj.ac.id
7	Ririt Aprilin Sumarsono, M.Sc.Eng	198412072010122003	ririt-aprilin@unj.ac.id
8	Dr. Riyan Arthur, M.Pd	198201252012121001	arthur@unj.ac.id
9	Dra. Rosmawita Saleh, M.Pd	196001031985032001	rosmawitasaleh@unj.ac.id
10	Dr. Santoso Sri Handoyo, MT	196412021989031002	santoso_handoyo@unj.ac.id
11	Sittati Musalamah, MT	197311042006042001	smusalamah@unj.ac.id
12	Dr. Tuti Iriani, M.Si	196402231989032001	tutiiriani@unj.ac.id

b. Dosen Tidak Tetap

No	Nama Dosen	Alamat E-Mail
1	Shilmi Arifah, M.Pd	shilmiarifah@unj.ac.id

Program Studi
D-III Teknik Mesin

1. VISI PROGRAM STUDI

Menjadi Lembaga penyelenggara Pendidikan vokasi teknik mesin bidang teknik Produksi dan Otomotif, menghasilkan lulusan berkualitas sehingga memenuhi kebutuhan industri, adaptif terhadap perubahan teknologi, mampu berwiraswasta, bereputasi di kawasan Asia.

2. MISI PROGRAM STUDI

a. Menyelenggarakan tridharma perguruan tinggi yang unggul dan berguna bagi kemaslahatan manusia di bidang vokasi Diploma 3 teknik mesin bidang Teknik Produksi dan Otomotif.
b. Menghasilkan lulusan ahli madya yang professional dibidang teknik mesin produksi dan otomotif, serta mampu mengembangkan dan menerapkan ilmunya di masyarakat sesuai dengan tuntutan kebutuhan dunia kerja.
c. Memperluas kewenangan dari fakultas teknik universitas negeri Jakarta dalam mengembangkan dan mengamalkan ilmunya, melalui kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
d. Menjalin dan mengembangkan kerja sama dengan berbagai lembaga pendidikan,lembaga pelatihan, dunia industry dan instansi lainnya.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

Mewujudkan masyarakat yang cerdas, maju, dan berkeadaban melalui pengembangan, penerapan, dan penyebarluasan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tujuan tersebut dijabarkan menjadi :

a. Terbentuknya *identity branding* sebagai program studi yang memimpin dalam pengembangan ahli madya dalam bidang pendidikan vokasi yang transformatif di asia
b. Tercapainya keunggulan program studi diploma 3 yang berstandar internasional dalam pengembangan dan pelayanan melalui pelatihan dan pendidikan vokasi bidang teknik mesin untuk memenuhi kebutuhan dunia kerja.
c. Terbangunnya infrastruktur dan budaya akademik yang kondusif bagi pengembangan ilmu pengetahuan, seni dan teknologi menuju program studi bereputasi di asia
d. Terintegrasinya pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi untuk mengujudkan pelayanan yang menyeluruh baik bagi civitas akademik, publik lokal dan jejaring internasional di bidang vokasi teknik mesin.
e. Terwujudnya pengembangan tata kelola di prodi diploma teknik mesin yang transparan, akuntabel, responsibel dan wajar.

4. PROFIL LULUSAN

Lulusan Program Studi D3 Teknik Mesin dengan kualifikasi Ahli Madya nantinya diharapkan dapat mengisi lapangan perkerjaan sebagai berikut :

a. Staf mechanical Desain Engineering
b. Staf Maintenance bidang teknik produksi dan otomotif
c. Inspector komponen/suku cadang
d. Welding Inspector
e. Supervisi Produksi
f. Marketing bidang Mechanical Enginering
g. Wirausahawan bidang Mechanical Enginering.

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi D3 Teknik Mesin UNJ sesuai peraturan menteri tentang penyelenggaraan Pendidikan Diploma Tiga yang mencakup 4 hal diantaranya :

a. Sikap

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.

6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

b. Keterampilan Umum

1) Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku.
2) Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur.
3) Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri.
4) Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sahih serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan.
5) Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya.
6) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan

kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.

7) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri.
8) Mampu mendokumentasi kan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
9) Mampu mengoperasikan perangkat lunak program aplikasi untuk rancang bangun berbasis CAD (Computer Aided Desain)

c. Pengetahuan

1) Mampu memahami berbagai konsep fenomena fisik, unsur ikatan bahan secara kimia, aliran suatu zat dan penerapannya.
2) Mampu mencermati dan menelaah gaya statis, titik berat, gesek. Mengkaji berbagai tegangan dan regangan dalam suatu konstruksi bidang mesin, menelaah persamaan gerak dan inersia pada partikel rigid bodi dan dinamika
3) Mampu mengenali sifat mekanik bahan teknik dan pengujian secara destruktif atau non destruktif.
4) Mampu membuat gambar sesuai kaidah fungsi dan sifat gambar terkait teknik mesin. Selain itu, mampu menggambar secara komplek berbagai komponen

mesin dalam penerapan perencanaan konstruksi mesin.

5) Mampu menelaah tentang konsep tata kelola mutu dan langkah penjadwalan perawatan untuk mencapai sasaran kerja yang aman dan efektif dari berbagai aspek.
6) Memiliki kompetensi ilmu gambar teknik (Standar ISO) bidang Mechanical Enginering dan mampu mengoperasikan perangkat lunak program aplikasi untuk rancang bangun berbasis CAD (Computer Aided Desain)
7) Memiliki kompetensi ilmu pengendalian mutu Mechanical Enginering. Mampu mengoperasionalkan alat ukur hasil pekejaan Mechanical Enginering. Mampu mengoperasikan perangkat lunak program mutu. Bekerja dalam tim untuk melakukan pemecahan masalah dalam kualitas.
8) Membuat perencanaan perawatan dan perbaikan mesin secara periodik.
9) Mengkoordinir tim Mekanik dalam melakukan / melaksanakan perawatan / perbaikan mesin termasuk pengawasan dan pengendalian waktu dan biaya dengan tetap memperhatikan aspek teknis (kehandalan & Lifetime).
10) Memiliki kompetensi ilmu pengendalian mutu pengelasan dan mampu melakukan pengujian hasil pengelasan baik secara mekanik maupun berbasis

perangkat lunak serta bekerja dalam tim untuk melakukan pemecahan masalah dalam kualitas pengelasan.

11) Mampu membuat perencanaan dan permintaan kebutuhan untuk proses produksi. Mengkoordinasi dan mengawasi semua tugas bawahannya agar sesuai perencanaan, prosedur dan standar kerja perusahaan. Melakukan proses pengawasan produksi. Membuat laporan kerja dan analisa permasalahan kerja.

d. Keterampilan Khusus

1) Mampu menerapkan konsep dasar pemesinan perkakas biasa dan CNC terkait pemrograman pembuatan komponen yang dilakukan menggunakan berbasis komputer.
2) Mampu menelaah penerapan dan mengidentifikasi piranti pendukung seperti pompa hidrolik, pneumatik dan kontrol.
3) Mampu melakukan perbaikan dan perawatan sistem pembangkit tenaga motor bensin dan diesel dan rangkaian sistem kendaraan kelistrikan engine dan bodi, sasis dan power trains
4) Memiliki kemampuan dalam mengidentivikasi spesifikasi produk dan mampu merencanakan dan membuat strategi marketing serta membuat laporan kerja dan analisa permasalahan kerja dalam marketing

6. GELAR LULUSAN

Ahli Madya (A.Md)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Nilai Akreditasi Terakhir : B

Nomor SK BAN-PT : 2925/SK/BAN-PT/Dipl-III/X/2018

Tanggal SK : 23 Oktober 2018

Masa berlaku : 15 Agustus 2023

8. METODE PENILAIAN

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

9. KURIKULUM PROGRAM STUDI

a. Stuktur Kurikulum

No	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1	Mata Kuliah Universitas	14
2	Mata kuliah Dasar Kependidikan*	0
3	Mata Kuliah Ciri Fakutas	2
4	Mata Kuliah Program Studi	97
JUMLAH		**113**

b. Sebaran Mata Kuliah

KEL	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	Semester & SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKU	0005-114-2	Bahasa Indonesia	2	√						
MKPS	5353-203-2	Matematika Teknik 1	2	√						
MKPS	5353-303-2	Teknik Listrik dan Elektronika	2	√						
MKPS	5353-102-2	Fisika Terapan	2	√						
MKPS	5353-103-2	Gambar Teknik 1	2	√						
MKPS	5353-007-2	Mekanika Teknik 1	2	√						
MKPS	0003-100-2	Pancasila	2	√						
MKPS	5353-106-3	Praktek Kerja Bangku dan Kerja Pelat	3	√						
MKPS	5353-304-3	Praktek Kerja las	3	√						
MKPS	5353-055-2	Metrologi Industri	2	√						
		Jumlah	22							

KEL	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	Semester & SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKU	0005-327-2	Agama	2		√					
MKU	0005-111-2	Kewarganegaraan	2		√					
MKU	0005-321-2	Wawasan Pendidikan	2		√					
MKPS	5353-204-2	Kimia Terapan	2		√					
MKPS	5353-058-2	Bahan Teknik	2		√					
MKPS	5353-302-2	Mekanika Fluida	2		√					
MKPS	5353-056-2	Matematika Teknik 2	2		√					
MKPS	5353-007-2	Mekanika Teknik 2	2		√					
MKPS	5353-202-2	K3 dan Hukum Ketenagakerjaan	2		√					
MKPS	5353-059-2	Elemen Mesin 1	2		√					
		Jumlah	20							

KEL	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	Semester & SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKU	0005-322-2	Data Raya & Pemrograman	2			√				
MKPS	5353-301-2	Thermodinamika Teknik	2			√				
MKPS	5353-402-2	kinematika & Dinamika	2			√				

KEL	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	Semester & SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKPS	5353-502-3	Praktek Perawatan Dasar	3			√				
MKPS	5353-061-3	Gambar Teknik II	3			√				
MKPS	5353-064-2	Perlakuan Permukaan	2			√				
MKPS	5353-065-2	Elemen Mesin II	2			√				
MKPS	5353-066-2	Dasar-dasar Otomotif	2			√				
MKPS	5353-084-2	Pengujian Bahan	2			√				
MKPS	0005-113-2	Bahasa Inggris Teknik	2			√				
		Jumlah	22							

Kelas Produksi

KEL	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	Semester & SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKCF	5005-208-2	Technopreneurship dan Inovasi	2				√			
MKU	0005-323-2	Logika Penalaran Ilmiah	2				√			
MKPS	5353-503-2	Teknik Produksi dan Program CNC	2				√			
MKPS	5353-073-4	Praktek Pengecoran	4				√			
MKPS	5353-069-3	Praktek Mesin Perkakas I	3				√			

KEL	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	Semester & SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKPS	5353-618-3	Praktek CNC	3				√			
MKPS	5353-083-2	SPC (Statistical Proceses Computer)	2				√			
MKPS	5353-602-2	Praktek Perwatan Mesin Perkakas	2				√			
MKPS	5353-205-2	Tata Tulis Laporan	2				√			
		Jumlah	22							

Kelas Otomotif

KEL	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	Semester & SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKCP	5005-208-2	Technopreneurship dan Inovasi	2				√			
MKU	0005-323-2	Logika Penalaran Ilmiah	2				√			
MKPS	5353-503-2	Teknik Produksi dan Program CNC	2				√			
MKPS	5353-062-2	Kontrol Otomasi	2				√			
MKPS	5353-084-2	Manajemen mutu	2				√			
MKPS	5353-083-2	SPC (Statistical Proceses Computer)	2				√			
MKPS	5353-307-3	Motor Bensin	3				√			
MKPS	5353-071-2	Sasis	2				√			

KEL	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	Semester & SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKPS	5353-508-2	Motor Diesel	2				√			
MKPS	5353-615-2	Perancangan Produksi	2				√			
MKPS	5353-205-2	Tata Tulis Laporan	2				√			
		Jumlah	23							

Kelas Produksi

KEL	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	Semester & SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKPS	5353-077-2	Managemen Industri	2					√		
MKPS	5353-615-2	Perancangan Produksi	2					√		
MKPS	5353-407-2	Penumatik Hidraulik	2					√		
MKPS	5353-601-2	Perancangan Konstruksi	2					√		
MKPS	5353-062-2	Kontrol Otomasi	2					√		
MKPS	5353-084-2	Manajemen mutu	2					√		
MKPS	5353-081-2	Pompa Hidraulik & Kompresor	2					√		
MKPS	5353-082-2	Desain Berbasis Komputer	2					√		
MKPS	5003-405-4	Magang/PKL	4					√		
		Jumlah	20							

Kelas Otomotif

KEL	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	Semester & SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKPS	5353-077-2	Managemen Industri	2					√		
MKPS	5353-407-2	Penumatik Hidraulik	2					√		
MKPS	5353-601-2	Perancangan Konstruksi	2					√		
MKPS	5353-507-2	Kelistrikan Otomotif	2					√		
MKPS	5353-079-3	Perawatan Otomotif	3					√		
MKPS	5353-078-2	Praktek Sistem AC mobil	3					√		
MKPS	5353-080-2	Body Repair	2					√		
MKPS	5003-405-4	Magang/PKL	4					√		
		Jumlah	20							

Kelas Produksi

KEL	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	Semester & SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKPS	5353-073-3	Praktek Mesin Perkakas II	3						√	
MKPS	5353-606-4	Tugas Akhir	4						√	
Jumlah			7							
Total SKS 6 semester			113							

Kelas Otomotif

KEL	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	Semester & SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKPS		Sepeda Motor, Motor kecil	2						√	
MKPS	5353-606-4	Tugas Akhir	4						√	
Jumlah			6							
Total SKS 6 semester			113							

10. IMPLEMENTASI MBKM

a. Konsentrasi Teknik Produksi

Semester 1		Semester 2		Semester 3	
Mata Kuliah	Total SKS	Mata Kuliah	Total SKS	Mata Kuliah	Total SKS
Bahasa Indonesia	2	Agama	2	B. Inggris Teknik	2
Matematika Teknik 1	2	Kewarganegaraan	2	Termodinamika	2
Teknik Listrik dan Elektronika	2	Kimia Terapan	2	Kinematika & Dinamika	2
Fisika Terapan	2	Bahan Teknik	2	Praktek Perawatan Dasar	3
Gambar Teknik 1	2	Praksis Pendidikan	2	Gambar Teknik II	3
Mekanika Teknik 1	2	Mekanika Fluida	2	Perlakuan Permukaan	2
Pancasila	2	Matematika Teknik 2	2	Elemen Mesin II	2
PKB dan Plat	3	Mekanika Teknik 2	2	Dasar2 Otomotif	2

Semester 1		Semester 2		Semester 3	
Mata Kuliah	**Total SKS**	**Mata Kuliah**	**Total SKS**	**Mata Kuliah**	**Total SKS**
Praktek Kerja Las	3	K3 dan Hukum Tenaga	2	Pengujian Bahan	2
Metrologi Industri	2	Elemen Mesin 1	2	Data Raya & Pemrograman	2
Jumlah	22	Jumlah	20	Jumlah	22

Semester 4 Kelas Produksi (MBKM)		Semester 5 Kelas Produksi (MBKM)		Semester 6 Kelas Produksi (MBKM)	
Mata Kuliah	**Total SKS**	**Mata Kuliah**	**Total SKS**	**Mata Kuliah**	**Total SKS**
Technopreneurship dan Inovasi	2	PKL	6	Praktek Mesin Perkakas II	3
Teknik Produksi dan Program CNC	2	Penumatik Hidraulik	2	Tugas Akhir	4
Locika Penalaran Ilmiah	2	Perancangan Konstruksi	2		
Praktek Pengecoran	4	Kontrol Otomasi	2		
Praktek Mesin Perkakas I	3	Pompa Hidraulik	2		
Praktek CNC	3	Desain Berbasis Komputer	2		
SPC (Statistical Proses Computer)	2	Perancangan Produksi	2		
Praktek Perawatan Mesin	2	Manajemen Industri	2		
Tata Tulis Laporan	2	Manajemen mutu	2		
Jumlah	22	Jumlah	22	Jumlah	7

b. Konsentrasi Teknik Otomotif

Semester 1		Semester 2		Semester 3	
Mata Kuliah	**Total SKS**	**Mata Kuliah**	**Total SKS**	**Mata Kuliah**	**Total SKS**
Bahasa Indonesia	2	Agama	2	B. Inggris Teknik	2
Matematika Teknik 1	2	Kewarganegaraan	2	Termodinamika	2
Teknik Listrik dan Elektronika	2	Kimia Terapan	2	Kinematika & Dinamika	2
Fisika Terapan	2	Bahan Teknik	2	Praktek Perawatan Dasar	3
Gambar Teknik 1	2	Praksis Pendidikan	2	Gambar Teknik II	3
Mekanika Teknik 1	2	Mekanika Fluida	2	Perlakuan Permukaan	2
Pancasila	2	Matematika Teknik 2	2	Elemen Mesin II	2
PKB dan Plat	3	Mekanika Teknik 2	2	Dasar2 Otomotif	2
Praktek Kerja las	3	K3 dan Hukum Tenaga	2	Pengujian Bahan	2
Metrologi Industri	2	Elemen Mesin 1	2	Data Raya & Pemrograman	2
Jumlah	22	Jumlah	20	Jumlah	22

Semester 4 Kelas Otomotif		Semester 5 Kelas Otomotif (MBKM)		Semester 6 Kelas Otomotif (MBKM)	
Mata Kuliah	**Total SKS**	**Mata Kuliah**	**Total SKS**	**Mata Kuliah**	**Total SKS**
Technopreneurship dan Inovasi	2	PKL	6	Sepeda Motor Kecil	2
Teknik Produksi dan Program CNC	2	Penumatik Hidraulik	2	Tugas Akhir	4
Logika Penalaran Ilmiah	2	Perancangan Konstruksi	2		
Kontrol Otomasi	2	Perawatan Otomotif	3		
SPC (Statistical Proses Computer)	2	Kelistrikan Otomotif	2		
Perancangan Produksi	2	Praktek AC	3		
Motor Bensin	3	Body Repair	2		
Sasis	2	Managemen Industri	2		
Manajemen mutu	2				
Tata Tulis Laporan	2				
Motor Diesel	2				
Jumlah	**23**	**Jumlah**	**22**	**Jumlah**	**6**

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

003-101-2 PENDIDIKAN AGAMA ISLAM (2 SKS)

Tujuan Pembelajaran: Menjadi mahasiswa yang beriman dan bertaqwa kepada Allah SWT, berkepribadian islami. Menjadi ilmuwan muslim yang professional dan memiliki kerja keras dalam berjihat fisabilillah dalam kehidupan. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan. Memiliki rasa ukhuwah isllamiyah dan persaudaraan demi persatuan umatdan kesatuan banggsa. **Materi:** Menumbuhkan nilai-nilai keislaman secara akademik, kritis dan rasional, sesuai dengan Al- Quran menurut pola yang dipraktekkan aleh Rasul Allah, berpandangan luas, sigap dan tanggap terhadap perkembangan ilmu dan teknologi, sehingga keimanan dan ketaqwaannya terhadap Allah terinterelasi dalam berbagai aspek kehidupan.

003-102-2 PEND. AGAMA KRISTEN (2 SKS)

Tujuan Pembelajaran: Melengkapi mahasiswa agar dapat bertumbuh dan membentuk diri pribadi seutuhnya sebagai manusia ciptaan baru dalam Yesus Kristus, yang dewasa dan bertanggung jawab terhadap Allah, sesama manusia, dan lingkungannya. Karena itu bersedia mengabdikan seluruh hidup dan segala pekerjaan ilmiahnya untuk kepentingan sesamanya pada segala aspek dan lapangan hidup tempat ia menjalani untuk hormat dan kemuliaan Allah.

Materi: Memberikan informasi nilai dan norma Agama Kristen terhadap sikap dan kehidupan umat kristiani, menghayati dan mengamalkan ajaran Agama Kristen.

0003-106-2 PEND. KEWARGANEGARAAN (2 SKS)

Tujuan Pembelajaran: Memahami hakikat pendidikan hankamnas. Memahami hakekat wawasan nusantara. Memahami ketahanan nasional. Memahami politik strategi nasional. Memahami polstra hankamnas. Memahami sistem hankamrata. Berfikir komprehensif-integral menghadapi masalah hankamnas.

Materi: Pendidikan kewiraan. Wawasan nusantara. Latihan menggunakan pendekatan wawasan nusantara dalam kasus-kasus hankamnas di daerah. Ketahanan nasional. politik dan strategi nasional. Politik dan strategi hankamnas. Sistem pertahanan-keamanan rakyat semesta. Latihan menggunakan pendekatan komprehensif-integral menganalisis kasus-kasus hankamnas.

0005-114-2 BAHASA INDONESIA (2 SKS)

Tujuan pengajaran: Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang hakikat bahasa dan studi bahasa secara umum.

Materi: Pengertian objek, metode, teori telaah bahasa, analisis bahasa secara struktural, pengertian bahasa dalam tata tulis laporan, dan penulisan ilmiah lainnya.

0003-000-2 BAHASA INGGRIS TEKNIK (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mampu menyampaikan ide, gagasan dan isi pikiran dalam bahasa Inggris secara lisan dan tulisan sesuai dengan situasi yang sebenarnya dan pada waktu yang tepat, terutama di tempat kerja.

Materi: General Conversation, Personal Information, Questions and Answer, Giving Instructions, Describing & Explaining Things.

5353-102-2 FISIKA TERAPAN (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip fenomena fisik, sebagai dasar ilmu dan aplikasinya dalam bidang teknik mesin.

Materi: Dimensi, gerak lurus, gerak melingkar, hukum newton I II III, gaya dan usaha, momentum, impuls, rotasi benda tegar, mekanika fluida, prinsip perpindahan panas.

5353-203-2 MATEMATIKA TEKNIK I (2 SKS)

Tujuan Pembelajaran: Membekali mahasiswa tentang wawasan dan pengetahuan matematika dan dapat menerapkanya dalam pemecahan masalah bidang teknik mesin.

Materi: Sistem bilangan real,aljabar dasar, grafik, system persamaan linear, sistem persamaan kuadrat, teori persamaan, trigonometri, vector dan bilangan kompleks.

5353-204-2 KIMIA TERAPAN (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Agar Mahasiswa dapat mengetahui dasar-dasar ilmu kimia, penanganan bahan kimia, stoikiometri, keseimbangan, elektrokimia, dan redoks.

Materi: Dasar-dasar ilmu kimia, penanganan bahan kimin, ikatan kimia, stoikiometri, keseimbangan, elektrokimia, dan redoks.

5353-202-2 K3 DAN HUKUM KETENAGA KERJAAN (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Menentukan langkah yang diperlukan untuk mencapai sasaran kerja yang aman dari berbagai aspek.

Materi: Pengelolaan tenaga kerja di perusahaan , keselamatan dan kesehatan kerja, pencegahan kecelakaan kerja, faktor manusia, analisis kecelakaan, dampak lingkungan.

5353-081-2 POMPA HIDROLIK (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mampu memahami tentang konsep dasar pompa hidrolik yang mencakup sistemnya, elemen dan karakteristiknya.

Materi: Pengantar pompa hidrolik, dasar-dasar pompa hidrolik, peralatan sistem pompa hidrolik, sistem kontrol dan sirkuit untuk sistem pompa hidroulik.

5353-083-2 Statistical Proces Computer (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mampu menerapkan dan melakukan menggunakan teknik statistic untuk mengukur dan menganalisa variasi yang terjadi selama suatu proses berlangsung.

Materi: Mengenali SPC, variasi dan jenis control, lingkup statistic pengendali mutu, statistic sebagai perangkat pemecah masalah, lembar pengendali dengan teknik statistic, analisa kemampuan proses, teknik sampling, teknik analisa proses menggunakan histogram dan control chart.

5353-205-2 Tata Tulis Laporan (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mampu menyusun dan menulis laporan praktek, kerja lapangan serta Tugas Akhir sesuai kaidah penulisan ilmiah.

Materi: Pengertian Pendahuluan, Kerangka teoritik, Metode penulisan, hasil, Pembahasan, Penutup, Notasi ilmiah, Halaman sampul, Judul, Lembar persetujuan, Abstrak, Prakata, Daftar isi, Daftar gambar, Lampiran.

5353-084-2 Manajemen Mutu (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mampu memahami tentang konsep dan manajemen mutu.

Materi: Memahami pengertian mutu, dimensi mutu dan tata kelola mutu. Mampu menjelaskan dan menerapkan cara perbaikan mutu. Mampu memlilih berbagai model perbaikan mutu, Seven Tools dan Seven New Tools.

5353-615-2 Perancangan Produk (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Memahami pemilihan konsep, proses perencanaan produk dan rencana pengujian suatu produk. **Materi:** Parameter syarat dan fungsi, material, geometri biaya. Faktor nilai keamanan suatu produk. Kriteria desain optimum suatu produk.

5353-106-3 PRAKTEK KERJA BANGKU DAN PELAT (3 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa dapat memahami lebih mendalam tentang penggunaan peralatan kerja bangku dan mesin perkakas secara benar.

Materi: Pembuatan benda kerja dengan plat yang didalamnya ada pengerjaan dengan peralatan dengan kerja bangku, lay out work, dan pekerjaan plat.

5353-103-2 GAMBAR TEKNIK I (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa memahami tentang fungsi dan sifat gambar sebagai bahasa teknik dan mengenal peralatan gambar dan cara menggunakannya, sehingga mampu membaca gambar maupun menggambar benda-benda teknik.

Materi: Pendahuluan, fungsi, & sifat gambar sebagai bahasa Teknik, jenis garis & penggunaannya, huruf, peralatan gambar, konstruksi geometris, gambar pandangan, cara-cara proyeksi, aturan penyajian gambar, potongan/irisan, penggambaran khusus.

5353-056-2 MATEMATIKA TEKNIK II (2 SKS)

Tujuan Pembelajaran: Membekali mahasiswa tentang wawasan dan pengetahuan matematika dan dapat menerapkanya dalam pemecahan masalah bidang teknik mesin.

Materi: Fungsi eksponen dan logaritma, sitem pertidaksamaan, matriks dan determinan, baris dan deret, geometri analitik dan statistik.

5353-058-2 BAHAN TEKNIK (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mengenal dan memahami sifat mekanik bahan teknik dan pengujiannya, mengenal struktur mikro paduan dan diagram fase, dan mengenal berbagai jenis material.

Materi: Sifat mekanik dan pengujiannya, klasifikasi baja dan besi serta pembuatannya, Logam Non Ferous,korosi, pelapisan logam, non logam, polymer, komposit, keramik, semen, kayu.

5353-007-2 MEKANIKA TEKNIK I (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mengerti dan memahami konsep gaya statis, gesekan, titik berat dan momen inersia serta mampu menerapkannya dalam praktek. **Materi:** Vektor gaya, sistem resultan dan momen, keseimbangan partikel dan benda - benda kaku, gaya - gaya dalam, gesekan, titik berat, centroid, dan momen inersia.

5353-301-2 THERMODINAMIKA TEKNIK (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mengerti sifat thermodinamika zat, mengerti tentang Hukum I dan II Thermodinamika dan penerapannya dalam sistem thermodinamika.

Materi: Pengertian massa atur dan volume atur, pengertian sifat dan tingkat keadaan Thermodinamika, Pengertian Energi, Hk, Thermo I & II, dan karakteristik sistem - sistem Thermodinamika.

5353-611-2 TEKNIK LISTRIK DAN ELEKTRONIKA (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Membekali mahasiswa tentang wawasan dan pengetahuan prinsip dasar kelistrikan dan elektronika penerapannya. **Materi:** Teori listrik dasar, elemen rangkaian dan sumber listrik, rangkaian DC, elektrostatis, medan magnet statis, induksi elektromagnetik, rangkaian AC 1 dan 3 fasa, laboratorium listrik dasar. Teori elektronika dasar, elemen rangkaian, elektrostatis., elektromagnetik, selenoit.

5353-302-2 MEKANIKA FLUIDA (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mampu menguasai dan memahami hukum-hukum dasar mekanika fluida, sehingga mampu menyelesaikan permasalahan dengan menggunakan hukuim-hukum dasar mekanika fluida.

Materi: Fluida statis, fluida dinamis, momentum, heat losses, internal flow, external flow.

5353-082-2 Desain Berbasis Komputer (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Aplikasi menggambar mesin kedalam Autocad.

Materi: Pengantar Autocad, sistem dasar dalam AutoCad, desain CAD, menggambar dua dimensi dan menggambar tiga dimensi, aplikasi penggambaran pada komponen-komponen mesin.

5353-064-2 PERLAKUAN PERMUKAAN (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Memberikan wawasan dan pengetahuan untuk memperbaiki sifat-sifat material teknik dengan cara perlakuan permukaan.

Materi: Heat threatment, Electroplating, hot deep coating, pelapisan dekoratif, diffusion coating,CVD, PVD, thermal spray coating.

5353-069-3 PRAKTEK MESIN PERKAKAS I (3 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa Mampu memahami proses pembentukan benda kerja dengan cara perautan dan grinding.

Materi: Metoda pembentukan dengan cara proses permesinan,

pengerolan, penempaan (forging), pressworking, penyambungan (welding).

5353-072-3 PRAKTEK MESIN PERKAKAS II (3 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa Mampu memahami proses pembentukan benda kerja dengan cara perautan dan tanpa perautan.

Materi: Perencanaan job (pembuatan alat/beda rakitan), pembentukan dengan cara proses permesinan (aplikasi penggunaan berbagai macam mesin perkakas produksi untuk penyelesaian job).

5353-304-3 PRAKTEK KERJA LAS (3 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa dapat mempraktekan proses sambungan las dan proses pengelasan dari berbagai macam bentuk sambungan las, proses pengelasan, pemotong, penyambungan plastik.

Materi : Pengetahuan tentang sambungan las, macam bentuk las, sebab terjadinya cacat las, simbol las, jenis elektrode dan kegunaannya, SMAW, MIG, TIG, Welding, joining plastic, Flame cutting, soldering.

5353-402-2 KINEMATIKA & DINAMIKA (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mapu memahami tentang kinematika partikel dan benda kaku pada gerak bidang datar, menguasai persamaan gerak dan inersia pada partikel dan rigid body. Selain itu mahasiswa mampu memahami persoalan dinamika yang meliputi prinsip momentum pada partikel dan benda kaku.

Materi: Dasar - dasar vektor, kinematik partikel,, macam gerak bidang,. Prinsip kerja Newton dan prinsip Inersia pada partikel dan rigid body.

5353-007-2 MEKANIKA TEKNIK II (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Membekali mahasiswa kemampuan menganalisa tegangan. Agar mahasiswa siap mempelajari perencanaan konstruksi mesin.

Materi: Macam-macam tegangan, tegangan tarik, tegangan tekan, tegangan tumpu, tegangan geser, tegangan lengkung, tegangan puntir, tegangan tekuk, kombinasi tegangan, tegangan tarik, dan lengkung, tegangan tekan lengkung, tegangan puntir lengkung, puntir tekuk, lingkaran mohr untuk analisa tegangan.

5353-502-2 PRAKTEK PERAWATAN DASAR (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mampu mengerti metodhe perawatan industri baik Preventive & Proaktif maintenance. **Materi:** Metode perawatan preventive & proaktif, perawatan bagiasn permesinan, pelumasan, perawatan mesin reciprocating, rotary, konsep dasar tentang jenis perawatan , proses memonitor kondisi , perawatan sistem maintenance dalam pabrik, konsep tentang life cycle cost, organisasi dan pengoilahan sistem perawatan dalam pabrik.

5353-059-2 ELEMEN MESIN I (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa memahami dasar - dasar analisa tegangan-regangan, sifat mekanik material,dan teori kegagalan statik dan dinamik.

Materi: Sifat mekanis material, analisa tegangan - regangan, teori kegagalan,sambungan, poros, pasak, pegas,bantalan, trasmisi daya : belt, rantai, roda gigi.

5353-065-2 ELEMEN MESIN II (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Memberikan dasar-dasar pengertian dan pemahaman kepada mahasiswa mengenai macam-macam elemen mesin. Memberikan kemampuan dan ketrampilan kepada mahasiswa dalam melakukan analisa dan perhitungan yang menyangkut perancangan dan pemilihan elemen-elemen transmisi daya dan/atau putaran yang bervariasi.

Materi: Pengenalan Macam-macam Transmisi Daya dan/atau Putaran, Perencanaan dan Analisa Transmisi Daya Jenis Sabuk (Belt): Flat Belt,V-Belt dan Timing Belt. Perencanaan dan Analisa Transmisi Daya Jenis Rantai (Chain), Perencanaan dan Analisa Transmisi Daya Jenis Roda gigi (Gear) seperti Spur Gear, Helical Gear, dan Bevel Gear.

5353-407-3 PNEUMATIK DAN HIDROLIK (3 SKS)

Tujuan Pengajaran: Agar mahasiswa mampu memahami tentang konsep dasar pneumatik dan hidrolika yang mencakup sistemnya, elemen dan karakteristiknya.

Materi: Pengantar hidrolika dan pneumatika, dasar-dasar pneumatika dan hidrolika, peralatan sistem pneumatik dan hidrolika, sistem kontrol dan sirkuit untuk sistem pneumatik dan hidroulik.

5353-503-2 TEKNIK PRODUKSI DAN PROGRAM CNC (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Membekali mahasiswa tentang wawasan dan pengetahuan prinsip dasar teknologi CNC dan dapat membuat prototipe benda kerja bentuk sederhana dengan menggunakan teknologi CNC.

Materi: Sejarah dan perkembangan mesin CNC, pengertian CNC, prinsip kerja mesin perkakas CNC, jenis mesin perkakas CNC, aplikasi teknologi mesin perkakas CNC, pengenalan mesin bubut dan freis CNC, data teknik, tampilan unit pengontrol, sistem koordinat, input dan output, sistem pahat pohon, perawatan mesin. Proses perencanaan teknologi, dokumentasi teknologi CNC, rencana kerja, penyetelan alat dan mesin, program, perubahan. Pembuatan prototipe benda kerja sederhana, sistem pemrograman, struktur program, titik referensi benda kerja, tool offset, gerakan-gerakan dasar CNC, siklus-siklus CNC, eksekusi program, vertifikasi program, proses pemesinan, penyimpanan program, pengenalan mesin perkakas CNC versi industri, data tkenik, unit pengontrol, peralatan input dan output, sistem tool, sistem koordinat, penanganan. urutan menghidupkan mesin perkakas CNC, gerakan manual, penggantian tool secara manual, putaran poros sumbu utama, perawatan. Pemrograman dengan menggunakan mesin perkakas CNC versi industri. struktur program, gerakan-gerakan

dasar siklus-siklus dasar, position shift ofset, titik referensi, tool offset, simulasi program, data entry, eksekusi program pada mesin perkakas CNC industri. data entry, verivikasi, eksekusi program, penyimpanan program.

5353-603-2 PRAK. PERAWATAN MESIN PERKAKAS (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa dapat memperbaiki kerusakan ringan maupun berat pada mesin perkakas, menghitung biaya perbaikan.

Materi: Perawatan dan perbaikan mesin-mesin pekakas, Wawasan dan pengetahuan teknik-teknik perawatan dan perbaikan.

5353-061-3 GAMBAR TEKNIK II (3 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mengenal serta mampu membaca gambar dan menggambar komponen-komponen permesinan secara detail dan mampu membaca gambar yang kompleks.

Materi: Cara-cara memberi ukuran, toleransi,menyatakan konfigurasi permukaan dan penanganan gambar, penyederhanaan gambar.

5353-618-3 PRAKTEK MESIN CNC (3 SKS)

Tujuan Pengajaran: Menggunakan mesin-mesin perkakas dengan sistem komputer, pemrograman mesin control, pemrograman alat potong bubut.

Materi: Penyetelan tool atau pahat penggantian tool secara manual atau cara Optik (Center pahat), program benda kerja bubut mesin

CNC dari tingkat sederhana sampai kompleks. Menggunakan Job sheet CNC Bubut 1 sampai 10. Praktek CNC.

5353-307-3 MOTOR BENSIN (3 SKS)

Tujuan Pengajaran: Membekali mahasiswa tentang wawasan dan pengetahuan dasar dan prinsip-prinsip motor bensin. **Materi:** Prinsip-prinsip motor bensin, thermodinamika, sistem pengapian, sistem bahan bakar, sistem pelumasan, sistem pendinginan, perencanaan komponen motor bensin, pengukuran, perawatan dan perbaikan, mencari kerusakan.

5353-508-3 MOTOR DIESEL (3 SKS)

Tujuan Pengajaran: Membekali mahasiswa tentang wawasan dan pengetahuan dasar dan prinsip-prinsip motor diesel. **Materi:**Prinsip-prinsip motor diesel, thermodinamika, sistem pengapian, sistem bahan bakar, sistem pelumasan, sistem pendinginan. Perencanaan komponen motor diesel, pengukuran, perawatan dan perbaikan, mencari kerusakan.

5353-507-3 KELISTRIKAN OTOMOTIF (3 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mengenal sistem kelistrikan pada otomotif secara umum dan mampu merawatnya. **Materi:** Sistem pengapian, sistem pengisian, sistem stater, penerangan, klakson, instrumen pengukuran, perbaikan kerusakan.

5353-071-2 SASIS (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Membekali mahasiswa tentang pengetahuan sasis dan perangkatnya.

Materi: Casis mobil, casis sepeda motor, sistem pengereman, transmisi, suspensi, kemudi.

5353-055-2 METROLOGI INDUSTRI 2 SKS

Tujuan Pengajaran: Membekali mahasiswa tentang pengukuran mekanik dan digital.

Materi: Pengukuran mekanik, pengukuran besaran dasar, piranti pengukuran mekanik, pengukuran getaran, pengukuran putaran, sensor, digital analizer.

5353-073-4 PRAKTEK PENGECORAN (4 SKS)

Tujuan Pengajaran: Memberikan kemampuan kepada mahasiswa menghasilkan produk dengan teknik pengecoran logam.

Materi: Proses pembuatan pola, cetakan. Peleburan dan penuangan. Finishing.

5353-078-2 PRAKTEK SISTEM AC MOBIL (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Memberikan pemahaman dan praktik pada kelengkapan sistem pendinginan dan tata udara pada kendaraan mobil, melakukan perbaikan dan perakitan sistem refrigerasi dan tata udara pada kendaraan mobil menggunakan alat khusus sistem refrigerasi sesuai dengan fungsinya.

Materi: Pemahaman rangkaian sitem AC mobil, susunan rangkaian system kelistrikan AC mobil, pengisian refrigeran, pemeriksaan dan

pengukuran menggunakan manifold analyzer, mendeteksi ganguan mekanik pada sistem refrigerasi dan tata udara pada kendaraan mobil. Melaksanakan pemeliharaan dan perbaikan sistem refrigerasi AC mobil dan merakit rangkaian instalasi dan pemeriksaan refrigrasi AC mobil.

5353-079-3 PERAWATAN OTOMOTIF (3 SKS)

Tujuan Pembelajaran: Memberi pemahaman dan kemampuan menelaah suatu system serta membuat penjadwalan / *scheduling* dan melakukan perbaikan yang bertujuan meningkatkan efisiensi dan kehandalan performance yang optimum pada suatu system mekanik otomotif.

Materi: Kualitas perbaikan, strategi system pemeliharaan, organisasi system pemeliharaan, peninjauan keadaan / condition monitoring, system pemeliharaan berbasis computer, pengembangan yang meliputi perencanaan, pengukuran dan standarisasi pekerjaan pemeliharaan otomotif, penggunaan alat pemantauan dan analisis keadaan pada mekanik system otomotif

5353- 080-2 BODY REPAIR (2 SKS)

Tujuan Pembelajaran: Mampu mengidentifikasi persyaratan konstruksi bodi otomotif, menghitung gaya dan kekuatan, memperbaiki dan memelihara bodi otomotif, mengelas bodi otomotif, mengecat bodi otomotif. **Materi:** Karakteristik dasar perhitungan gaya dan kekuatan bodi otomotif, memperbaiki kerusakan panel dan kerangka bodi otomotif, melapisi anti karat dan mengecat warna, menganlisis kegagalan hasil pengecatan,

penyambungan panel bodi dan perakitan komponen bodi otomotip, membuat interior bodi otomotif dengan menggunakan peralatan interior bodi otomotif.

5353-601-2 PERANCANGAN KONSTRUKSI MESIN (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mampu mendesain konstruksi mesin yang handal dan ekonomis. **Materi:** Falsafah desain, keandalan dalam mesin, interaksi antara material, proses produksi dan desain, evaluasi dan kontrol biaya, tugas desain.

5353-062-2 KONTROL DAN OTOMASI (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mengenalkan mahasiswa tentang instrument dan sistem pengendalian otomatis, aplikasianya pada bidang teknik mesin. **Materi:** Sistem pengendali, pengendalian otomatis secara listrik dan elektronika, tranducer, sistem servo, sistem gyro dan vektor kontrol.

5353-063-2 PENGUJIAN BAHAN (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa dapat melakukan pengujian bahan dan dapat menggunakan alat ukur mekanik secara manual dan mengkalibrasinya. **Materi:** Uji Tarik, Uji Kekerasan, Uji Bending, Uji Impak, Uji Metalografi, Non Destructive Test (NDT), Jominy Test, Pengujian Puntir, Uji Komposisi Kimia.

5005-208-2 TECHNOPRENEURSHIP DAN INOVASI (2 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk

(barang atau jasa) berbasis teknologi sesuai bidang keilmuan mahasiswa untuk menghasilkan suatu ide wirausaha. **Materi:** Pokok bahasan dalam mata kuliah ini diantaranya adalah: konsep bisnis dan kewirausahaan, problem solving, entrepreneursial mindset dan evaluasi diri, kreativitas dan identifikasi peluang usaha, analisis dan evaluasi peluang usaha, analisis biaya dan penentuan harga produk, team building dan perencanaan sumber daya manusia, dan penulisan business plan yang efektif serta sistem manajemen pemasaran.

5353-066-2 DASAR-DASAR OTOMOTIF (2 SKS)

Tujuan Pembelajaran: Mampu memahami konsep siklus kerja pada berbagai jenis motor pembakaran dalam, menginterprestasikan parameter daya pada motor, sistem bahan bakar motor bensin dan motor diesel, sitem pengapian konvensional dan transistor, sistem pendinginan dan pelumasan motor.

Materi: Siklus aktual motor pembakaran dalam, bagian-bagian utama motor, kelengkapan komponen penyalaan dan pembakaran pada motor menggunakan spark plug / busi dan pembakaran menggunakan kompresi / *self ignition*, mekanik sistem pengaliran dan pencampuran bahan bakar bensin dan solar, dasar karakteristik perhitungan daya motor, sistem pendinginan dan pelumasan.

5003-405-4 PRAKTEK KERJA LAPANGAN (4 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan teori dengan praktek nyata di industri dan berlatih secara profesional menangani masalah pabrik dengan titik berat

bidang teknologi mekanik yang disajikan dalam bentuk laporan Kerja Praktek dengan bimbingan dosen.

Materi: Pengerjaan dengan mesin perkakas, proses pengecoran, pembentukan, pemotongan, pengelasan, pengerjaan non konvensional, keselamatan dan kesehatan kerja, tugas khusus.

5353-606-4 TUGAS AKHIR (4 SKS)

Tujuan Pengajaran: Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan ilmu yang diperoleh untuk memecahkan masalah praktis dan profesional serta disajikan dalam bentuk karya ilmiah yang teruji.

Materi: Mata kuliah keahlian yang dipilih sebagai dasar penulisan tugas akhir.

12. DOSEN PROGRAM STUDI

a. Dosen Tetap

No	Nama Dosen	NIP	e-mail
1.	Drs. Syamsuir, MT.	196705151993041001	syamsuir@unj.ac.id
2.	Drs. Sugeng Priyanto, M.Sc	196309152001121001	
3.	Lukman Alhami S.Pd, MT,	197901032005011003	lukmanarhami@unj.ac.id
4.	Dr. Ferry Budhi Susetyo, ST, MT.	198202022010121002	fbudhi@unj.ac.id
5.	Dr. Dyah Arum Wulandari, ST,MT	197708012008012006	Dyah-Arum@unj.ac.id
6.	Wardoyo, ST, MT	197908182008011008	Wardoyo_mt@yahoo.co.id
7.	Dr. Eko Arif Syaepudin, ST,MT	198310132008121002	syaefudin@unj.ac.id

b. Dosen Tidak Tetap

No.	Nama Dosen	NIP	e-mail
1.	Prof. Dr. Constantinus Rudy Prihantoro, M.Pd.	196106041986021001	constantinusrud@unj.ac.id
2.	Dr. Imam Basori, M.T	197906072008121003	Imam-Basori@unj.ac.id
3.	Dr. Agus Dudung, M.Pd	196508171991021001	agusdudungr@unj.ac.id
4.	Drs. Tri Bambang, M.Pd	196412021990031002	tribambangak@unj.ac.id
5.	Drs. Sopiyan, M.Pd	196412231999031002	sopiyan@unj.ac.id
7.	Drs. Syarifudin, M.Pd	196703211999031001	syaripuddin@unj.ac.id
8.	Dr. Ragil Sukarno, ST,MT.	197902112012121001	ragil@unj.ac.id
9	Dr. Darwin Rio Budi Syaka, M.T.	197604222006041001	Darwin@unj.ac.id

Program Studi
S-1 Pendidikan Teknik Mesin

1. VISI PROGRAM STUDI

Menjadi program studi unggul di bidang Pendidikan Teknik Mesin yang inovatif dan berdaya saing berbasis pada *technopreneurship* di Tingkat Nasional

2. MISI PROGRAM STUDI

a. Meningkatkan kualitas proses pembelajaran.
b. Menyelaraskan *learning outcomes* dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
c. Mengembangkan sistem penilaian yang didasarkan atas penjaminan mutu lulusan.
d. Meningkatkan kualitas sarana dan prasarana.
e. Menghasilkan lulusan yang berbudi luhur, mandiri, dan tangguh serta berwawasan wirausaha.
f. Meningkatkan kualitas Dosen dan tenaga kependidikan.
g. Meningkatkan diversifikasi sumber dana dan pembiayaan.
h. Meningkatkan kualitas manajemen pengelolaan di tingkat prodi.
i. Mengembangkan dan menyebarluaskan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi melalui Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai pengabdian Tridarma.

j. Meningkatkan jejaring kemitraan dengan pemangku kepentingan.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

a. Menghasilkan lulusan yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, berkepribadian mantap, stabil, dewasa, arif dan berwibawa, sehingga bisa menjadi teladan bagi peserta didik, mandiri dan bertanggung jawab terhadap perkembangan profesinya, anak didiknya, lingkungan kerjanya, masyarakat dan bangsanya.
b. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan untuk menjadi tenaga pendidik yang memiliki kompetensi dalam hal: (a) memahami perkembangan peserta didik. (b) merencanakan proses pembelajaran bidang keteknikan. (c) melaksanakan proses pembelajaran dengan benar. serta (d) mampu melaksanakan evaluasi proses pembelajaran yang sesuai dengan karakter materi bidang teknik mesin.
c. Menghasilkan lulusan yang memilki kompetensi sebagai pendidik yang menjadi bagian dari masyarakat untuk berkomunikasi dan bergaul secara efektif dengan peserta didik, sesama pendidik, tenaga kependidikan, orang tua/wali peserta didik dan masyarakat sekitar.
d. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan untuk menganalisa konsep, prinsip, dan teori dasar sains dan teknologi serta aplikasinya dalam bidang teknik mesin.

e. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan menganalisa konsep, prinsip, dan teori dasar teknik mesin serta aplikasinya dalam menjawab permasalahan kehidupan bermasyarakat.
f. Menghasilkan lulusan yang memiliki pengetahuan, keterampilan dan sikap untuk menghasilkan pengetahuan strategis, tugas-tugas kognitif, dan kontekstual dalam bidang: (a) teknik otomotif. (b) teknik produksi pemesinan. (c) konstruksi dan perancangan mesin. dan (d) produksi material.

4. PROFIL LULUSAN

Profil Lulusan program studi adalah:

a. **Pendidik Kejuruan Teknik Mesin**

   Memiliki kemampuan untuk mengembangkan ilmu dan tugas kependidikan yang meliputi pemahaman perkembangan siswa, rencana dan evaluasi pembelajaran.

b. **Praktisi Industri**

   Memiliki kemampuan untuk memecahkan masalah yang kompleks di bidang desain, pembuatan, perawatan dan perbaikan.

c. **Mampu berwirausaha**

   Memiliki kemampuan mengelola dan mengembangkan usaha *technopreneurship.*

d. **Peneliti**

Memiiki kemampuan penelitian di bidang SMK Teknik Mesin.

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

Program ini memberikan kesempatan bagi lulusan.

a. Memiliki soft skill yang tinggi, kompetensi manajerial, dan semangat belajar sepanjang hayat.
b. Memiliki kemampuan menerapkan matematika dan ilmu dasar serta disiplin ilmu lainnya sebagai landasan kejuruan teknik mesin untuk menangani setiap pekerjaan/proyek professional.
c. Memiliki pemikiran kritis dan kreatif dalam mengidentifikasi, merumuskan, memecahkan masalah, dan mengevaluasi berbagai permasalahan di bidang Pendidikan Teknik Mesin dengan metode ilmiah yang paling tepat dan efektif.
d. Memiliki kemampuan yang handal dalam merancang, membuat, dan mengoperasikan mesin.
e. Memiliki kemampuan yang handal dalam merancang, menyelenggarakan dan mengevaluasi proses pendidikan dan pembelajaran di Pendidikan Teknik Mesin.

6. GELAR LULUSAN

Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Hasil akreditasi BAN	:	B
No. SK	:	7361/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/XI/2020
Tanggal SK	:	17 November 2020
Berakhir SK	:	17 November 2025

8. METODE PENILAIAN

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester dan praktik. Pemberian nilai hasil studi mahasiswa didasarkan pada kriteria sebagai berikut :

Tingkat Penguasaan	Nilai	Bobot	Predikat
86 – 100%	A	4	Sangat Baik
81 – 85%	A-	3,7	Hampir sangat baik
76 – 80%	B+	3,3	Lebih baik
71 - 75%	B	3	Baik
66 – 70%	B-	2,7	Hampir baik
61 – 65%	C+	2,3	Lebih dari cukup
56 - 60%	C	2	Cukup
51 – 55%	C-	1,7	Hampir cukup
46 – 50%	D	1	Kurang
0 - 45%	E	0	Tidak Lulus

9. KURIKULUM

a. Struktur Kurikulum

No	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1	Mata Kuliah Umum (MKU)	14
2	Mata Kuliah Dasar Kependidikan (MKDK)	12
3	Mata Kuliah Program Studi (MKPS)	
	3.1 Mata kuliah bidang keahlian dan penunjang (MBKP)	107
	3.2 Mata kuliah pembelajaran (MKP)	11
JUMLAH		144

b. **Sebaran Mata Kuliah**

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum											
1	0005-112-2	Pancasila	2	√							
2	0005-106-2	Kewarganegaraan	2		√						
3	0005-155-2	Pendidikan Agama	2					√			
4	0005-113-2	Bahasa Inggris	2		√						
5	0005-114-2	Bahasa Indonesia	2			√					
6	0005-126-2	Ilmu Sosial Budaya Dasar (*Basic Social and Culture Science*)	2						√		
7	0005-000-2	Coding dan Big Data	2						√		
Mata Kuliah Dasar Kependidikan											
8	0005-215-2	Psikologi Perkembangan (*Developmental Psycholog)*	2	√							
9	0005-305-4	Landasan Ilmu Pendidikan	4		√						
10	0005-212-2	Pengembangan Profesi Kependidikan	2			√					
11	0005-214-4	Teori Belajar dan	4				√				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
		Pembelajaran (*Theories of Learning and Instructional*)									
C. Mata kuliah Pembelajaran											
12	5005-018-2	Perencanaan Pembelajaran (*Instructional Design*)	2				√				
13	5005-019-3	Evaluasi Pembelajaran (*Instructional Evaluation)*	3					√			
14	5005-020-3	Kompetensi Pembelajaran (*Intsructional Competency*)	3						√		
15	0005-303-3	Praktek Lapangan Persekolahan (PLP)	3 / 6							√	
D. Mata Kuliah Program Studi											
D.1. Mata Kuliah Bidang Keahlian Wajib											
16	5305-077-2	Kalkulus I (*Calculus I*)	2	√							
17	5305-079-2	Fisika I (*Physics I*)	2	√							

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
18	5305-045-2	Kimia Teknik (Engineering Chemistry)	2	√							
19	5305-124-3	Proses Produksi (*Manufacturing Processes*)	3	√							
20	5305-082-2	Menggambar Teknik (*Engineering Drawing*)	2	√							
21	5305-125-3	Dasar-Dasar Otomotif (*Fundamentals of Automotive*)	3	√							
22	5305-074-2	Ilmu Bahan (*Materials Science*)	2	√							
23	5305-078-2	Kalkulus II (*Calculus II*)	2		√						
24	5305-000-00	Inovasi Teknologi (*Technology Innovation*)	2	√							
25	5305-080-2	Fisika II (*Physics II*)	2		√						
26	5305-083-2	Menggambar Mesin (*Mechanical Drawing*)	2		√						
27	5305-084-2	Metalurgi Fisik (*Physical Metallurgy*)	2		√						
28	5305-001-3	Mekanika Teknik I	3		√						

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
		(*Engineering Mechanics I*)									
29	5305-005-2	Thermodinamika (*Thermodynamics*)	2		√						
30	5305-079-2	Praktek Kerja Bangku Dan Plat (*Work Bench and Plate Practice*)	2		√						
31	5305-123-2	Matematika Teknik (*Engineering Mathematics*)	2			√					
32	5305-003-2	Mekanika Fluida (*Fluid Mechanics*)	2			√					
33	5305-004-2	Perpindahan Panas (*Heat Transfer*)	2			√					
34	5305-081-2	Mekanika Teknik II (*Engineering Mechanics II*)	2			√					
35	5305-127-2	Praktek Mesin Dasar (*Practice of Basic Machining Processes*)	2			√					
36	5305-128-2	Mesin Konversi Energi	2			√					

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
		(*Energy Conversion Machines*)									
37	5305-085-2	Teknik Pengelasan (*Welding Engineering*)	2			√					
38	5305-006-2	Elemen Mesin I (*Machine Element I*)	2			√					
39	5305-000-2	Technopreunership dan inovasi (*Technopreunership and innovation*)	2			√					
40	5305-115-2	Kinematika dan Dinamika (*Kinematics and Dynamics*)	2				√				
41	5305-021-2	Praktek Las (*Welding Practice*)	2				√				
42	5305-121-2	Elemen Mesin II (*Machine Element II*)	2				√				
43	5305-011-2	Teknik Elektronika (*Electronic Engineering*)	2				√				
44	5305-060-2	Pengelo. Tenaga Kerja & Kesel.Kerja	2				√				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
		(*Occupational Health & Safety*, *Labor Law & Walfare*)									
45	5305-120-2	Teknik Tenaga Listrik (*Electrical Power Engineering*)	2					√			
46	5305-007-2	Pompa dan Kompresor (*Pump and Compressor*)	2					√			
47	5305-099-2	Ekonomi Teknik (*Engineering Economy*)	2					√			
48	5005-014-2	Statistika (*Statistics*)	2					√			
49	5305-126-2	Pengukuran Teknik (*Measurement System*)	2					√			
50	5315-003-2	Manajemen Industri (*Industrial Management*)	2					√			
51	5305-026-2	Teknik Pneumatik Dan Hidrolik (*Pneumatic and Hydraulic Engineering*)	2						√		
52	0005-201-2	Metode Penelitian (*Research Methods*)	2							√	

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
53	5305-086-2	Praktek Kerja Lapangan (*Industrial Attachment*)	2/6							√	
54	5005-307-2	Seminar Proposal	2							√	
55	5005-402-4	Skripsi (*Theses*)	4								√
D.2. Mata Kuliah Bidang Keahlian Wajib Konsentrasi											
D.2.1. Konsentrasi Bidang Produksi Pemesinan											
56	5305-089-3	Proses Pemesinan (*Machining Processes*)	3				√				
57	3505-129-2	Praktek Mesin Lanjut (*Practice of Machining Processes*)	2				√				
58	5305-090-2	CAD/CAM (*CAD/CAM*)	2					√			
59	5305-062-2	Teknik Pemeliharaan *(Mainenance Engineering)*	2					√			
60	5305-092-3	Pemesinan NC (*Numeric Control Machine/CNC*)	3						√		
61	5305-100-2	Mekatronika (*Mechatronics*)	2						√		
62	5305-130-2	Perawatan dan Perbaikan Mesin	2						√		

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
		Perkakas (*Maintenance and Reparation of Machinery*)									
63	5305-108-2	Pemilihan Bahan dan Proses (*Materials and Processes Selection*)	2						√		
64	5305-131-3	Perancangan Produk (*Product Design*)	3							√	
D.2.2. Konsentrasi Bidang Mesin Otomotif											
65	5325-012-3	Mekanik Motor Bensin (*Gasoline Engine Mechanics*)	3				√				
66	5305-111-2	Bahan Bakar dan Pelumas (*Fuel and Lubricant*)	2				√				
67	5315-217-3	Motor Diesel (*Diesel Engine*)	3					√			
68	5325-014-3	Sasis (*Chassis*)	3					√			
69	5325-013-3	Kelistrikan Otomotif (*Automotive Electric*)	3						√		
70	5325-015-2	Bodi (*Body*)	2						√		

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
71	5325-016-2	Sepeda motor dan motor kecil (*Motor Cycle and Small Engine*)	2						√		
72	5305-095-3	Teknologi Pengecatan (*Painting Technology*)	3							√	
D.2.3. Konstruksi dan Perancangan											
73	5305-052-2	Aerodinamika (*Aerodynamics*)	2				√				
74	5315-019-2	Metode Numerik (*Numerical Method*)	2				√				
75	5305-102-2	Getaran Mekanis (*Mechanical Vibration*)	2					√			
76	5315-018-2	Kinematika dan Dinamika 2 (*Kinematics & Dynamics*)	2					√			
77	5305-107-2	Metode Elemen Hingga (*Finite Element Method*)	2						√		
78	5305-101-2	Alat Berat (*Heavy Equipments*)	2						√		
79	5315-023-2	Desain Berbasis Komputer (*CAD*)	2						√		

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
80	5315-024-3	Otomasi dan Robotika (*Automation & Robotics*)	3						√		
81	5305-116-4	Merencana Mesin (*Machine Design*)	4							√	
D.2.4. Konsentrasi Bidang Material											
82	5315-012-2	Teknologi Pengecoran Logam (*Metal Casting Technology*)	2				√				
83	5315-015-3	Teori dan Praktek Teknologi Pembentukan Logam (*Metal Forming Technology*)	3				√				
84	5315-013-2	Teori dan Praktek Pembuatan Pola (*Pattern*)	2					√			
85	5215-014-2	Teori Dan Praktek Pembuatan Cetakan (*Mold*)	2					√			
86	5305-134-2	Metalurgi Pembentukan (*Metallurgy of Metal Forming*)	2						√		

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
87	5315-017-2	Praktek Pengelasan Lanjut	2						√		
88	5305-119-2	Perlakuan Panas (*Heat Treatment*)	2						√		
89	5305-091-2	Pengujian Bahan (*Materials Testing*)	2						√		
90	5315-016-2	Metalurgi Pengelasan (*Metallurgy of Welding*)	2							√	
91	5305-118-2	Pelapisan (*Coating*)	2							√	
D.3. Pilihan											
92	5305-112-2	Instrumentasi dan Kendali (*Instrumentation and Control*) *	2								
93	5315-219-2	Material Komposit (*Composite Materials*) *	2								
94	5305-105-2	Pengendalian Mutu (*Quality Control*) *	2								
95	5315-218-2	Teknik Pendingin (*Refrigeration Engineering*) *	3								
96	5305-049-2	Teknik Korosi (*Corrosion*	2								

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
		Engineering)									
97	5305-xxx-2	Manajemen Bengkel (*Workshop Management*)	2								
98	5305-xxx-2	Penggerak Motor Listrik	2								
JUMLAH			144	22	23	22	21	21	18	13	4

10. IMPLEMENTASI MBKM

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana / Sarjana Terapan, 144 SKS							
Smt-1	**Smt-2**	**Smt-3**	**Smt-4**	**Smt-5**	**Smt-6**	**Smt-7**	**Smt-8**
22 SKS	**23 SKS**	**20 SKS**	**22 SKS**	**20 SKS**	**20 SKS**	**13 SKS**	**4 SKS**
MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam & luar Prodi di PT sama	MKWU MK-Prodi di dalam & luar Prodi di PT sama	MK-Prodi di dalam Prodi	Kegiatan belajar di luar kampus: **PKL, dan/ atau Pertukaran Pelajar**	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang / **PKM, Penelitian AMSP**	MK-Prodi Skripsi

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

5305-077-2 Kalkulus I (2 SKS)

Sistem bilangan real, ketatasamaan, pertatasamaan dan nilai mutlak. fungsi. fungsi satu peubah, jenis fungsi, fungsi komposisi, fungsi invers, fungsi implisit. limit dan kekontinuan fungsi beserta sifat-sifatnya. teknik pendiferensialan, aturan rantai, deferensial, dan penghampiran. turunan tingkat tinggi, kecekungan, nilai ekstrem. turunan parsial dan turunan berarah. nilai ekstrim. interprestasi dan penggunaan.

5305-078-2 Kalkulus II (2 SKS)

Intergral tentu dan integral tak tentu. teorema dasar kalkulus. fungsi transeden dan balikannya. teknik-teknik pengintergralan. integral tak wajar. intergral ganda dan integral ulang. persamaan deferensial biasa orde-1 sederhana, persamaan diferensial linear orde-2 dengan koefisien konstan, homogen dan tak homogen, dengan syarat dan tanpa syarat awal. interprestasi geometri.

5305-123-2 Matematika Teknik (2 SKS)

Perhitungan-perhitungan aplikasi teknik, matrik, persamaan diferensial, transpormasi laplace, transformasi fourier.

5305-079-2 Fisika I (2 SKS)

Sistem dasar pengukuran fisik, mekanika, kinematika dan dinamika, kerja, tubukan, gerak rotasi, grafitasi, hidlolika dan hidrodinamika,

osilasi den gelimbang bunyi, teori gas dan gas kinetik, khususnya penerapannya pada bidang teknik mesin.

5305-080-2 Fisika II (2 SKS)

Muatan listrik dan medan listrik, potensial listrik, delektrikum, medan dan gaya magnet, induksi listrik, arus listrik searah, arus listrik bolak balik,a hukum Faraday, hukum Gauss, elektromagniet, hukum Biot Savart.

5305-045-2 Kimia Teknik (2 SKS)

Penanganan bahan kimia, konsep dasar ilmu kimia, (Penggolongan materi, perubahan fisika dan kimia, analisa dan sintesa), ikatan kimia, stokiometri dan hukumdasar ilmu kimia, keseimbangan, larutan termokimia, , redoks, elektrokimia, air (keadaan, pengolahan air minum dan air industri), libah industri.

5305-124-3 Poses Produksi (3 SKS)

Pendahuluan proses pemotongan konvensional. proses pembubutan, pemotongan freis atau milling, gergaji dan pelubangan (Bod dan Broaching), pengarahan/finishing (gerinda dan ampelas). Pemotongan non konvensional.proses pemotongan ultrasonik (UDM), chemical atau elektro chemical (CDM), elektrikal (EDM)/High Energy Beam Machining (HEBM). Hidrodinamika proses percetakan produk plastik/polimer. Mesin-mesin dan peralatan transfer**.**

5305-082-2 Menggambar Teknik (2 SKS)

Standarisasi gambar teknik yang meliputi alat gambar, macam garis, huruf, angka, konstruksi geometri, gambar visualisasi, teori proyeksi, gambar pandangan dan potongan, penyajian ukuran dan gambar sketsa.

5305-083-2 Menggambar Mesin (2 SKS)

Pengetahuan dan membuat gambar mesin yang mencakup cara menggambar ulir, pegas, roda gigi, tanda pengerjaan, toleransi ukuran, toleransi geometrik, konsep toleransi, lambang penggambaran pipa, komponen listrik dan lain-lain serta skema instalasi.

5305-125-3 Dasar-Dasar Otomotif (3 SKS)

Mobil, Sepeda Motor, Lokomotif, Pesawat Terbang, Sistem Kerja, Fungsi, Kelengkapan, dasar-dasar Mesin Bensin & Diesel

5305-001-3 Mekanika Teknik I (3 SKS)

Hukum Newton, keseimbangan partikel dan koplanar, truses, metode titik simpul, metode potongan, kekokohan, diagram batang, statika mekanisme, metode gaya semu.

5305-081-2 Mekanika Teknik II (2 SKS)

Tegangan akibat lenturan murni, dan puntir murni, distribusi tegangan geser akibat gaya lintang, arus geser, pusat geser, kombinasi tegangan, lingkaran Mohr, lendutan karena gaya normal, lendutan batang lentur, metode integrasi, metode luas diagram

momen, lendutan puntir, struktur statis tak tentu, metode energi, struktur batang lengkung, buckling.

5305-126-2 Pengukuran Teknik (2 SKS)

Teknik pengukuran secara umum, sensor, pengolah, penyaji, dan pe-nyimpanan data. Meliputi pengukuran temperatur, gaya, regangan, kecepatan, percepatan, tekanan, rotasi, aliran serta radiasi, penerapan untuk berbagai tujuan.

5305-079-2 Praktek Kerja Bangku dan Plat (2 SKS)

Penggunaan alat-alat kerja bangku dan plat untuk membuat benda kerja.

5305-127-2 Praktek Mesin Dasar (2 SKS)

Penggunaan mesin bubut, mesin feis, mesin sekrap, mesin gerinda, mesin cetak plastik. Penggunaan mesin bubut, mesin freis, mesin sekrap, mesin gerinda, mesin cetak plastik untuk membuat roda gigi, jenis-jenis ulir dll.

5305-005-2 Thermodinamika (2 SKS)

Konsep dasar thermodinamika serta contoh-contoh kegunaannya dalam engineering, hukum Newton II, hukum grafitasi, sistem satuan, sifat dan tingkat keadaan, analisis energi, hukum thermodinamika 0, 1 dan 2 dan konsekwensinya, sistem-sistem thermodinamika dasar (mesin pembangkit tenaga, motor bakar, dan mesin pendingin)

5305-003-2 Mekanika Fluida (2 SKS)

Pengetahuan dasar mekanika fluida, sifat parameter fluida, fluida statistika, konsep lapis batas, gesekanfluida dinamika, analisis dimentional, konsep drag dan lift serta pengantar mesin-mesin fluida.

5305-004-2 Perpindahan Panas (2 SKS)

Pengetahuan dasar perpindahan panas, hubungan thermodinamika dan perpindahan panas, hukum-hukum dasar perpindahan panas, perpindahan panas konduksi tunak, dimensi satu dan rangkap, konveksi alamiah dan paksa, perpindahan panas radiasi, aplikasi dan konsep kondensasi dan perpindahan massa.

5305-074-2 Ilmu Bahan (2 SKS)

Klasifikasi Material. Sifat-sifat material dan pengujiannya. uji tarik, uji keras (Metode Perbandingan, Brinell, Meyer, Vickers, Knoop, Rockwel, uji impak, uji mulur (creep), uji fatik. Ikatan kimia. Kristalografi. 14 macam kristal menurut Bravay, lattice parameter, kerapatan atom pada bidang, volume kristal, densitas teoritik, indek Miller, indek bidang, indek arah. Logam (logam murni, macam-macam paduan mulai dari paduan Fe-C dan paduan lainnya). Polimer (struktur polimer, termoplastik, termoset, aditif, elastomer). Keramik (struktur keramik, general properties of ceramic, glasses, glass ceramic, graphite, diamond.

5305-084-2 Metalurgi Fisik (2 SKS)

Sifat-sifat mekanik logam dan pengujiannya, kristalografi logam, difusi, macam-macam metode memperkuat logam, diagram fasa satu komponen, macam-macam diagram fasa biner, diagram fasa Fe-C, Diagram CCT, diagram ITT, paduan Al, paduan Cu, paduan Ti, serta paduan-paduan lain yang penting.

5305-115-2 Kinematika dan Dinamika (2 SKS)

Kecepatan, analisis vektor, diagram benda bebas, poligon kecepatan, kecepatan dua buah titik berhimpit. Percepatan, percepatan dua buah titik berhimpit, percepatan coriolis, gaya-gaya inersia, gaya-gaya statika, penyeimbang massa-massa berputar, bolak balik dalam satu bidang dan beberapa bidang, roda daya (fly wheel), dinamika cam (nok), efek giroskopis.

5305-085-2 Teknik Pengelasan (2 SKS)

Jenis proses las. daerah pengaruh panas.perlakukan panas las. Pengaruh parameter pengelasan. cacat las. pengelasan berbagai material. standar pengelasan . pemeriksaan hasil las dan keselamatan konstruksi las.

5305-021-2 Praktek Las (2 SKS)

Praktek las listrik, las titik, las asetilin, las potong.

5305-011-2 Teknik Elektronika (2 SKS)

Komponen elektronika, macam-macam rangkaian dan aplikasinya dalam bidang teknik mesin, prinsip-prinsip mekatronika.

5305-128-2 Mesin Konversi Energi (2 SKS)

Kalor, sistem pembakaran, putaran

5305-006-2 Elemen Mesin I (2 SKS)

Metode prancangan elemen-elemen mesin yang meliputi kriteria perancangan, sambungan (kerut, las, baut, paku keling), ulir peng-angkat, poros tetap, bantalan (gelinding dan luncur), pegas (ulir dan daun).

5305-121-2 Elemen Mesin II (2 SKS)

Metode perancnagnan elemen mesin yang meliputi kopling gesek, rem, ban mesin, rantai transmisi, dan roda gesek, roda gigi, tugas perancangan.

5305-120-2 Teknik Tenaga Listrik (2 SKS)

Teori listrik, konduktor, isolator, resistor, tegangan lsitrik, rangkaian pa-ralel arus DC dan AC, elektromagnet, pembangkit listrik, motor AC, motor DC, pengukuran dan alat ukur listrik, pengaturan motor listrik.

5305-026-2 Teknik Pneumatik dan Hidrolik (2 SKS)

Kecepatan gerak torak. pengontrol rangontrol rangkaian, sistem penundaan, rangkaian otomatis, pengontrol gerak berangkai, sistem dan peralatan pemancar angin, pompa akumulator, katup, rangkaian hidrolis.

5305-007-2 Pompa dan Kompresor (2 SKS)

Masalah praktis dalam sistem fluida, dasar umum mesin mesin fluida, kesebangunan hidraulik, putaran spesifik. Mesin-mesin fluida. Pompa, Kompresor, Fan/Blower, katup, diagram kinerja dan pemilihannya. Kavitasi dan Water Hammer, Analisis aliran transient pada sistem pipa dan pengendaliannya, sistem plambing, kalkulasi kebutuhan pompa.

5005-2082-2 Technopreunership dan Inovasi (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produksi (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.

5305-003-2 Manajemen Industri (2 SKS)

Analisis dan pengembangan sistem produksi: meliputi perencanaan produk, aliran proses, penjadwalan dan pengendalian proses produksi, sistem informasi dan tata letak otomatisasi, penyimpanan material dan teknik pengukuran produktivitas.

5305-060-2 Pengelo. Tenaga Kerja &Keselamatan Kerja (2 SKS)

Pengelolaan tenaga kerja di perusahaan, hukum keselamatan dan kesehatan kerja, teknik pencegahan kecelakaan kerja , faktor manusia, perlengkapan dan peralaltan, analisis kecelakaan, dampak lingkungan, keselamatan kerja dalam bengkel, laboratorium, industri.

5305-099-2 Ekonomi Teknik (2 SKS)

Pengertian aliran uang, perubahan aliran uang karena waktu dan konsep eqivalensi,indikator perbandingan alternatif dan kriteria pengambilan keputusan, pengertian MARR dan penerapannya, pengaruh pajak pada aliran uang, analisis penggantian, analisis ekonomi bagi proyek-proyek umum.

5005-014-2 Statistik (2 SKS)

Peranan statiska dalam kegiatan ilmiah dan industri, pengambilan sampel, stastika inferensi, pengujian hipotesis nol, chi kuadrat, t test, korelasi dan regresi sederhana.

5305-049-2 Teknik Korosi (2 SKS)

Pengertian fenomena korosi sebagai proses elektrokimia, reaksi anodik, kurva polarisasi, jenis-jenis korosi dan mekanismenya, korosi seragam, korosi celah, korosi pitting, korosi galvanik, korosi tegangan, korosi erosi, korosi batas butir, selective leaching, hidrogen damage, monitoring korosi, metode pengendalian korosi.

5305-089-3 Proses Pemesinan (3 SKS)

Elemen dasar proses pemesinan. mekanisme pembwentukan geram. gaya dan daya pemesinan. geometri pahat. keausan pahat. material pahat. sistem pemerkakasan. rumus empirik gaya pemotongan dan umur pahat. optimisasi proses pemesinan. klasifikasi proses gerinda. parameter proses gerinda. optimisasi proses gerinda. praktikum.

5305-129-2 Praktek Mesin Lanjut (2 SKS)

Aplikasi. penggunaan mesin frais, mesin bubut, mesin gerinda untuk pembuatan alat (tugas proyek)

5305-090-2 CAD / CAM (2 SKS)

Metodologi perancangan, data dan standarisasi dalam perancangan, teknologi pemodelan geometris, analisis, evaluasi dan pembuatan gambar produk, implementasi, konfigurasi dan kostumasi sistem CAD/CAM.

5315-011-3 Pemesinan NC (3 SKS)

Klasifikasi sistem pemograman NC, tinjauan umum mesin perkakas CNC (komponen dan sistem kontrol), dasar pemograman dengan kode G-ISO, pemograman mesin freis NC, pemograman mesin bubut NC, sistem pendukung pengoperasian mesin CNC, simulasi dan praktikum pemograman NC.

5305-100-2 Mekatronika (2 SKS)

Teknologi mikro elektronika.teknik digital dan pemanfaatan perangkat mikro elektronika pada sistem mekanik.jenis dan karakteristik material semi konduktor.rangkaian IC.digital. komponen dasar elektronika dan mikroprosesor. pengenalan komponen pneumatis dan hidrolis. penggerak elektrik serta pengaturannya. penggabungan komponen mekanik dengan rangkaian elektronika sebagai pengatur.

5305-130-2 Perawatan dan Perbaikan Mesin Perkakas (2 SKS)

Memahami langkah-langkah perawatan bagian-bagian mesin, perawatan bantalan/bearing, seal/packing, roda gigi, poros, rantai penggerak, sabuk penggerak, kopling, tool post, eretan, kepala tetap, kepala lepas, kepala pembagi, sistem pelumasan untuk perawatan, operasi permesinan, pengelasan untuk perbaikan, kalibrasi, tugas program perawatan.

5305-108-2 Pemilihan Bahan dan Proses (2 SKS)

Karakteristik material terhadap proses manufaktur, pemilihan dan perencanaan penggunaan material dan komponen, perencanaan manufactur dan proses produksi, penerapan toleransi, pengoperasian proses, pengendalian dan optimasi proses manufactur, progam jaminan mutu, pengukuran kinerja produk, penentuan standar pada proses produksi, studi kasus.

5305-131-3 Perancangan Produk (3 SKS)

Definisi, pengertian dari falsafah desain, proses desain, optimasi desain. Metode evaluasi karakteristik desain. Interaksi antar material, proses dan desain. Analisis keandalan, kegagalan dan mutu dalam desain, prototyping dan testing. Evaluasi dan analisis biaya, Tugas desain.

5305-062-2 Teknik Pemeliharaan (2 SKS)

Dasar-dasar perawatan peralatan permesinan, jenis perawatan dan aplikasinya, metode pelaksanaan perawatan, perencanaan perawatan permesinan, beberapa komponen utama yang umumnya

di rawat dan cara perawatannya, manajemen perawatan, biaya perawatan.

5315-012-2 Teknologi Pengecoran Logam (2 SKS)

Proses metalurgi pengecoran. kontrol kualitas.meliputi proses pengecoran, pemaduan, kontrol pencairan dan pembekuan. pembuatan cetakan.cacat hasil.perlakuan panas dan tungku peleburan.

5315-013-2 Teori dan Praktek Pembuatan Pola (2 SKS)

Pola logam, pola kayu, pola plastik, pola lilin. Menetapkan tambahan penyusutan, tambahan penyelesaian dengan mesin, kemiringan pola dst. Perancangan pola. Mengubah gambar perencanaan menjadi gambar bentuk pengecoran. Menetapan kup, drag, dan permukaan pisah. Menerapkan penggunaan peralatan dan mesin dalam pembuatan pola.

5315-014-3 Teori dan Praktek Teknologi Pembentukan Cetakan (2 SKS)

Cetakan pasir, cetakan permanen, cetakan cangkang. Pembuatan cetakan dengan tangan. Pembuatan cetakan secara mekanis. Pembuatan inti,lapisan cetakan, perlengkapan cetakan, pasir cetak, cetakan-cetakan khusus.

5315-015-3 Teori dan Praktek Teknologi Pembentukan Logam (3 SKS)

Kedudukan proses pembentukan terhadap prosese-proses pengerjaan logam yang lain. Klasifikasi pembentukan, pengerolan, proses tempa, proses swaging, ekstrosi, penarikan kawat, penarikan tabung, bending, penarikan dalam spinning, tarik regang, pembentukn dengan cetakn elastis. Analisa gaya pembentukan. Praktek

5305-134-2 Metalurgi Pembentukan (2 SKS)

Mekanisme deformasi, pengerjaan dingin, sifat logam pada temperatur rendah, fenomena annealing, pengerjaan panas, sifat logam pada temperatur tinggi, tegangan alir, kriteria luluh. Praktek

5315-017-2 Praktek Pengelasan Lanjut (2 SKS)

Mengelas tingkat lanjut dengan proses las oksi-asetilena. Mengelas tingkat lanjut dengan proses las busur metal manual. Mengelas tingkat lanjut dengan proses las gas metal. Mengelas tingkat lanjut dengan proses las tungsten. Rancangan pengelasan. Metalurgi Pengelasan. Pemanasan sebelum pengelasan, perlakuan panas setelah pengelasan. Pemeriksaan hasil pengelasan.

5305-119-2 Perlakuan Panas (2 SKS)

Proses perlakuan panas, proses perlakuan permukaan, kontrol kualitas, perlakuan panas pada baja dan Ferrous Alloys, berbagai pengerasan dan pelunakan, karburasi, nitridasi dll. Perlakuan panas pada non ferrous alloys, panduan aluminium, paduan titanium, paduan tembaga dll.

5305-091-2 Pengujian Bahan (2 SKS)

Uji mekanik, metalografi optik, XRF, SEM, TEM, XRD, NDT, analisis basah.

5305-118-2 Pelapisan (Coating) (2 SKS)

Elektrodeposisi, Pelapisan polimer pada logam, Pelapisan keramik pada logam, pelapisan dekoratif, pelapisan teknik, hot deep coating, diffusion coating, PVD, CVD, EBPVD, SAA, SBAA, thermal spray coating.

5325-012-3 Mekanik Motor Bensin (3 SKS)

Prinsip-prinsip motor Bensin, sistem pengapian, sistem pelumasan, sistem pendingin

5325-013-3 Kelistrikan Otomotif (3 SKS)

Sistem pengapian, sistem pengisian, sistem stater, sistem penerangan, klakson, interumen pengukuran, memperbaiki kerusakan sistem kendaraan (mobil, bus truk, sepeda motor)

5315-217-3 Motor Diesel (3 SKS)

Penjelasan umum motor diesel, daya, konstruksi ruang bakar, sistem bahan bakar, konstruksi blok mesin, sistem transmisi daya dan penumpu mesin, menjalankan, merawat, mencari sumber kerusakan.

5325-014-3 Sasis (3 SKS)

Sasis Mobil, Sasis Sepeda Motor, Sistem Rem, Sistem Kopling, Sistem Gigi Kecepatan, Sistem Difrensial Unit, Roda, Sistem Suspensi, Sistem Kemudi, Asoseris.

5325-015-2 Bodi (2 SKS)

Kontruksi Bodi Kendaraan, CD, Hambatan Udara, Proses Pembentukan Bodi, Kekuatan Bodi Kendaraan

5305-095-2 Teknologi Pengecatan (2 SKS)

Perbaikan Bodi, Proses Pengecatan, pendempulan, pengamplasan, perlengkapan pengecatan, jenis cat

5325-016-2 Sepeda Motor dan Motor Kecil (2 SKS)

Cara Kerja, Kontruksi, Pelumasan, pendinginan

5305-116-4 Merencana Mesin (4 SKS)

Falsafah desain, keandalan dalam desaian, interaksi antara material, proses produksi dan desain, evaluasi dan kontrol baiaya, tugas desain.

5315-018-2 Kinematika dan Dinamka 2 (2 SKS)

Kinematika dan kinetika benda tegar, Forward dan Inverse Kinematics. Manipulator Dynamics

5305-102-2 Getaran Mekanis (2 SKS)

Formulasi fisika dan matematik dari getaran mesin, diagram benda bebas, getaran bebas dan paksa untuk satu dan dua derajad kebebasan, kecepatan kritis dan getaran torsi poros, isolasi getaran dan alat ukur getaran.

5305-101-2 Alat Berat (2 SKS)

Berbagai macam alat berat dan fungsinya.komponen utama.komponen mekanis.mesin penggerak.penerus daya. traksi. stabilitas dan pengujian prestasi alat berat. kapasitas alat. analisa gaya-gaya. analisa kekuatan.

5305-107-2 Metode Elemen Hingga (2 SKS)

Pendahuluan (prinsip dasar, prosedur dalam MEH. pemodelan elemen, persamaan keadaan elemen, persamaan keadaan sistem, penentuan solusi persamaan, kembali ke persamaan elemen), Batang aksial, Truss, balok lentur, elemen batang 2D, getaran.

5305-052-2 Aerodinamika (2 SKS)

Dasar-dasar aerodinamika dan persamaan aerodinamika, persamaan kontinuitas persamaan momentum, persamaan energi, aliran nikom-prosibel melalui dua dimensi, persamaan Bernauli, persmaan Laplace, teori dinamika fluida Bernauli, Euler dan Albert), aliran inompresibel mamalui nozel, difuser, terowongan angin, aliran supersonik, subsonik, aliran supersonik linier, teknik numerik, lapisan batas, Solusi Navier Stokes.

5315-023-2 Design Berbasis Komputer (CAD) (2 SKS)

Desain produk berbasis CAD/CAM/CAE meliputi : pemodelan CAD, pemodelan proses pemesinan serta analisis kegagalan produk.

5315-024-3 Otomasi dan Robotika (2 SKS)

Kontrol Otomatis, elemen pengendali, karakteristik pengendali, analisis sinusoida, analisis stabilitas.artificial neural network (ANN), analisis kinematika dan dinamika robot. standar pengujian robot.

5305-104-2 Mekanika Otomotif (2 SKS)

Merancang mobil, truk, bus dan sepeda motor, mencakup perhitungan, performasi, pemilihan mesin, pengereman, sistem suspensi, handling, kontrol dan stabilitas.

5315-220-2 Pengujian Performasi Mesin (2 SKS)

Perencanaan pengujian dan analisis data, pengujian mesin konversi energi meliputi motor bakar, pompa kompresor, mesin pendingin, turbin air, turbin uap.

5305-110-2 Sistem Propulsi (2 SKS)

Analisis thermodinamika motor torak, turbin gas, turbin jet, dan roket. karakteristik sistem, komponen utama, aplikasi dan perawatannya.

5305-111-2 Bahan Bakar dan Pelumas (2 SKS)

Jenis bahan bakar, komposisi kimia bahan baku dan perhitungan tentang viskositas, serta gaya-gaya minyak pelumas.

5315-219-3 Teknik Pendingin (3 SKS)

Sistem pendingin siklus kompresi uap, siklus absorbsi, sistem pengkondisian udara dan perhitungan beban, penerapan serta peralatannya.

5305-109-2 Metalurgi Serbuk (2SKS)

Pembuatan serbuk, pemeriksaan kualitas serbuk, pengkondisian serbuk, kompaksi, sintering, finishing. Kelakuan serbuk selama proses kompaksi: interparticle bonding, pengaruh tekanan, prinsip hot pressing(HIP), teknik hot pressing. Cara pembuatan produk dengan serbuk logam: prismatic compact, multiple section compact, curved fased compact, dsb. Perencanaan part. Prinsip sintering: parameter proses, peralatan sintering dan atmosferic sintering. Perlakuan finishing seperti heat treatment, impregnasi dan sebagainya.

5315-219-2 Material Komposit (2 SKS)

Komposit logam-logam, kompositkramik-kramik, komposit polimer-polimer, kompositlogam-kramik, komposit logam-polimer dll. Proses pembuatan, struktur dan sifat komposit

5315-019-2 Metode Numerik (2 SKS)

Matrik, Vektor, dan Metode Iterasi

5315-215-2 Teknik Kendaraan (2 SKS)

Dasar-dasar Dinamika kendaraan, performasi percepatan, performasi pengereman, roda, beban dan kendaraan, jalan, system kemudi, system suspensi.

5305-105-2 Pengendalian Mutu (2 SKS)

Pengertian mutu.jenis-jenis mutu. total quality control ISO 900

5305-112-2 Instrumentasi dan Kendali (2 SKS)

Pendahuluan, ruang lingkup dan aplikasi, prinsip dasar kendali, otomatis, review model matematik, linerisasi, analisis respon transient, root locus method, analisa respon frekwensi, digram Nyquist, diagram bode, metode state-space, teknik kompensasi sistem non linear.

5041-071-42 Kuliah Kerja Nyata (2 SKS)

Kuliah ini merupakan kegiatan yang bersifat pragmatis, ilmiah, inter disipliner khususnya di bidang pendidikan, penerangan dan sosial budaya sesuai dengan bidang studinya masing-masing dengan harapan terbentuk sikap dan rasa tanggung jawab terhadap pembangunan masyarakat lingkungannya, sehingga dapat terbina suatu sistem umpan balik yang dapat meningkatkan kesesuaian kurikulum dengan kebutuhan masyarakat.

5305-086-2 Praktek Kerja Lapangan (2/6 SKS)

Kerja praktek di industri yang relevan dengan bidang teknik mesin selama dua bulan.

5005-407-4 Skripsi (4 SKS)

Merupakan perancang atau penelitian sebagai sintesa berbagai bidang ilmu yang telah dipelajari sebelumnya.

12. DOSEN PROGRAM STUDI

No	Nama Dosen	NIP	Alamat E-Mail
1	Prof. Dr. Zulfiati, M.Pd.	-	zulfiati@unj.ac.id zulfiatisyahrial@gmail.com
2	Dr. Priyono, M.Pd.	195806061985031002	priyono3@unj.ac.id mrpriyonohw@gmail.com
3	Prof. Dr. Basuki Wibawa, MM.	195901101987031001	basukiwibawa@unj.ac.id bwibawa_ft@gmail.com bwibawa_ft@yahoo.com
4	Prof. Dr. Gaguk Margono, M.Ed.	196202051988031004	gagukmargono@unj.ac.id g_margono@yahoo.com gagukmargono62@gmail.com
5	Dr. Agus Dudung, M.Pd.	196508171991021001	agusdudungr@unj.ac.id agusdudung65@gmail.com agus.dudung@yahoo.co.id
6	Dr. Riyadi, ST., MT.	196304201992031002	riyadi@unj.ac.id
7	Drs. Adi Tri Tyassmadi, M.Pd.	196105211986021001	adi_tri_tyassmadi@yahoo.com adi_tri_tyassmadi@ymail.com
8	Dra. Ratu Amilia Avianti, M.Pd.	196506161990032001	ratuamilia@unj.ac.id avianti_raa@yahoo.com avianti.raa@gmail.com
9	Drs. Akhmad Saufan, MT.	196505021993031005	asaufan@yahoo.com

No	Nama Dosen	NIP	Alamat E-Mail
10	Yunita Sari, Ir., MT.	196806062005012001	yunitasari@unj.ac.id yunita668@yahoo.com
11	Aam Amaningsih Jumhur, Ph.D.	197110162008122001	aamamaningsihjumhur@unj.ac.id aam_yd@yahoo.co.id
12	Drs. Syaripuddin, M.Pd	196703211999031001	syaripuddin@unj.ac.id syaripuddin_andre@yahoo.com
13	Drs. Sopiyan, M.Pd	196412231999031002	sopiyan@unj.ac.id sopiyanvespa@yahoo.com
14	Drs. Tri Bambang, M.Pd	196412021990031002	tribambang@unj.ac.id tribambang@gmail.com
15	Imam Mahir, M.Pd	198404182009121002	imammahir@unj.ac.id imam_mahir@yahoo.co.id
16	Siska Titik Dwiyati, MT.	197812122006042002	stdwiyanti@unj.ac.id
17	Dr. Eko Arif Syaefudin, MT.	198310132008121002	eko-arif-syaefudin@unj.ac.id
18	Drs. Sirojudin, M.T.	196010271990031003	sirojuddin@unj.ac.id
19	Ahmad Lubi, M.Pd., MT		
20	Rani Anggrainy, MT		anggrainy.rany507@gmail.com

Program Studi
S-1 Teknik Mesi

1. VISI PROGRAM STUDI

Mengembangkan keilmuan di bidang manufaktur dan energi terbarukan untuk menunjang kemajuan industri otomotif tingkat Asia Tenggara.

2. MISI PROGRAM STUDI

a. Membina dan mengembangkan keilmuan dan teknologi manufaktur serta energi terbarukan untuk menunjang kemajuan industri otomotif.
b. Memajukan dan mengembangkan insan akademik dan/atau profesional yang bermutu tinggi, bertanggungjawab dan mandiri di bidang teknik mesin serta memiliki etika akademik yang berorientasi pada pengembangan keilmuan.
c. Menyelenggarakan penelitian dasar dan terapan yang profesional pada taraf nasional, regional dan internasional dalam bidang teknik mesin untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan standar internasional.
d. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang teknik mesin berdasarkan hasil-

hasil penelitian dalam upaya memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

e. Mengembangkan technopreneurship bidang teknik mesin sebagai wujud dari hilirisasi penelitian yang menghasilkan produk inovatif berbasis teknologi.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

Menghasilkan lulusan sarjana teknik mesin yang mampu berkontribusi positif dalam masyarakat keilmuan, keprofesian, dan pembangunan bangsa serta mampu berkiprah pada tingkat internasional, dengan kualitas umum sbb:

a. Memiliki integritas, kedisiplinan, rasa saling menghargai, keadilan, dan bertanggung jawab.
b. Mampu mengaplikasikan pengetahuan dan keahliannya dalam berbagai lini keprofesian teknik mesin, serta dapat beradaptasi sesuai perkembangan di lingkungan karirnya.
c. Mampu berkomunikasi secara efektif, bekerja dalam tim, kreatif dan inovatif serta mau dan mampu belajar sepanjang hayat.

4. PROFIL LULUSAN

Sarjana Teknik yang mampu menganalisis dan mendesain sistem mekanika (mekanika, energi, material dan manufaktur) serta berkontribusi dalam penyelesaian masalah rekayasa yang kompleks (*complex engineering*

problems) pada bidang manufaktur, otomotif, dan energy terbarukan.

a. *Engineer*

Memiliki kemampuan untuk menerapkan pengetahuan matematika, ilmu sains dasar, dasar-dasar ilmu teknik dan ilmu teknik mesin untuk mengidentifikasi, merumuskan dan menyelesaikan masalah-masalah industri otomotif.

b. Akademisi

Memiliki kemampuan untuk menguasai dan mentransfer pengetahuan matematika, ilmu sains dasar, dasar-dasar ilmu teknik, teknik mesin dan teknik otomotif, agar siap untuk melanjutkan studi ke tahap selanjutnya.

c. Peneliti

Memiliki pemahaman tentang proses merancang, melaksanakan eksperimen, menganalisis serta menafsirkan data yang diperoleh.

d. Wirausahawan

Menjiwai kewirausahaan dan proses untuk menghasilkan inovasi.

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

a. Sikap

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.

3) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
4) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila.
5) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
6) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
9) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

b. Keterampilan Umum

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.

3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
4) Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6) Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawahtanggung-jawabnya.
8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.

9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

c. Keterampilan Khusus

1) Mampu menerapkan pengetahuan matematika, ilmu alam dan /atau material, teknik dan teknologi informasi untuk memperoleh pemahaman yang komprehensif tentang prinsip-prinsip keteknikan.
2) Mampu merancang komponen, sistem, dan / atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diinginkan dalam batasan yang realistis dalam aspek hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan, serta mengenali dan /atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan perspektif global.
3) Mampu merancang dan melakukan percobaan laboratorium dan / atau lapangan serta menganalisis dan menginterpretasikan data untuk memperkuat penilaian teknik.
4) Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis, dan memecahkan masalah keteknikan yang kompleks.
5) Kemampuan menerapkan metode, keterampilan, dan alat teknik modern yang diperlukan untuk praktik teknik.
6) Mampu berkomunikasi secara efektif secara lisan dan tertulis.

7) Mampu merencanakan, menyelesaikan, dan mengevaluasi tugas-tugas di bawah batasan yang diberikan.
8) Mampu bekerja dalam tim multidisiplin dan multicultural.
9) Mampu mempertanggungjawabkan dan bertanggung jawab kepada masyarakat serta berpegang pada etika profesi dalam menyelesaikan masalah keteknikan.
10) Mampu memahami kebutuhan belajar sepanjang hayat, termasuk akses ke pengetahuan yang relevan tentang isu-isu kontemporer.

d. Pengetahuan

1) Menguasai konsep teoritis sains, aplikasi matematika rekayasa, prinsip-prinsip rekayasa (engineering fundamental), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan dalam rekayasa teknik mesin.
2) Menguasai prinsip dasar dalam menganalisis dan mendesain sistem mekanikal (mekanika, energi, material dan manufaktur) serta berkontribusi dalam penyelesaian masalah rekayasa yang kompleks (*complex engineering problems*).
3) Menguasai prinsip dan isu terkini dalam ekonomi, sosial, dan lingkungan secara umum.

4) Menguasai pengetahuan tentang komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dibidang teknik mesin.

6. GELAR LULUSAN

Sarjana Teknik (S.T.)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Hasil akreditasi BAN	:	Terakreditasi Baik
No. SK Akreditasi	:	No : 1073/SK/BAN-PT/Ak-PKP/S/II/2022
Tanggal SK Akreditasi	:	15 Februari 2022
Tanggal berakhir SK	:	15 Februari 2027

8. METODE PENILAIAN

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester dan praktik. Pemberian nilai hasil studi mahasiswa didasarkan pada kriteria sebagai berikut :

Tingkat Penguasaan	Nilai	Bobot	Predikat
86 – 100%	A	4	Sangat Baik
81 – 85%	A-	3,7	Hampir sangat baik
76 – 80%	B+	3,3	Lebih baik
71 - 75%	B	3	Baik
66 – 70%	B-	2,7	Hampir baik
61 – 65%	C+	2,3	Lebih dari cukup
56 - 60%	C	2	Cukup

Tingkat Penguasaan	Nilai	Bobot	Predikat
51 – 55%	C-	1,7	Hampir cukup
46 – 50%	D	1	Kurang
0 - 45%	E	0	Tidak Lulus

9. KURIKULUM

a. Struktur Kurikulum

No	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1	Mata Kuliah Umum (MKU)	12
2	Mata Kuliah Program Studi (MKPS)	
	2.1. Mata kuliah bidang keahlian dan penunjang (MBKP)	124
	2.2. Mata kuliah pilihan (MKP)	8
JUMLAH		144

b. Sebaran Mata Kuliah

Semester	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
I	00001122	Pancasila	2
	00051142	Bahasa Indonesia	2
	15200012	Kimia Teknik	2
	15200022	Kapita Selekta Teknik Mesin	2
	50052062	Bahasa Inggris	2
	15200033	Kalkulus 1	3
	15200044	Fisika Dasar 1	4
	15200052	Menggambar Teknik	2
	Sub Total SKS		**19**
II	00051062	Kewarganegaraan	2
	00052032	Agama	2
	15200062	Mengambar Mesin	2
	15200072	Material Teknik	2
	15200081	Praktikum Fisika Dasar	1
	15200093	Kalkulus II	3
	15200103	Fisika Dasar 2	3
	15200113	Statika Struktur	3
	15200122	Dasar-dasar Otomotif	2
	Sub Total SKS		**20**
III	15200133	Proses Manufaktur	3
	15200143	Matematika Teknik	3
	15200151	Praktik Kerja Bangku	1
	15200162	Teknik Elektronika	2
	15200172	Computer Aided Design	2
	15200182	Mekanika Kekuatan Material	2
	15200193	Metalurgi Fisik	3
	15200204	Termodinamika	4
	Sub Total SKS		**20**
IV	15200222	Aljabar Linear	2
	15200234	Kinematika dan Dinamika	4
	15200242	Pengukuran dan Metrologi	2
	15200251	Praktikum Pengukuran dan Meterologi	1
	15200263	Pemilihan Bahan dan Proses	3
	15200274	Mekanika Fluida	4
	15200284	Elemen Mesin	4
	Sub Total SKS		**20**
V	15200292	Manajemen Industri	2
	15200303	Getaran Mekanis	3
	15200311	Praktikum Proses Produksi	1

Semester	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
	15200322	Metode Numerik	2
	15200334	Perpindahan Kalor dan Massa	4
	15200342	Teknik Tenaga Listrik	2
	15200403	Pemeliharaan dan Pemantauan Kondisi Mesin	3
	15200361	Tugas Merancang Elemen Mesin	1
	00051262	Ilmu Sosial & Budaya Dasar	2
	15200370	Kuliah Kerja Lapangan (KKL)	0
	Sub Total SKS		**20**
VI	50052082	Teknopreneurship dan Inovasi	2
	15200392	Algoritma dan Pemrograman	2
	15200352	Teknik Pengaturan	2
	15200413	Konversi Energi dan Energi Terbarukan	3
	15200422	Perancangan Produk/Sistem	2
	15200433	Mekatronika	3
	15200652	Ilmu Hayat	2
		Mata Kuliah Pilihan 1	4
	Sub Total SKS		**20**
VII	15200452	K3LL (Kesehatan, Keselamatan, dan Lindung Lingkungan)	2
	15200462	Metodologi Penelitian	2
	15200472	Teknik Pendingin dan Refrigerasi	2
	15200212	Big Data dan Coding	2
	15200471	Praktikum Konversi Energi dan Energi Terbarukan	1
	15200482	Tugas Merancang Sistem	2
	15200492	Kerja Praktek	2
	15200511	Seminar Proposal	1
	15200642	Statistika dan Probabilitas	2
		Mata Kuliah Pilihan 2	4
	Sub Total SKS		**20**
VIII	15190521	Seminar Hasil	1
	50054024	Tugas Akhir/Skripsi	4
	Sub Total SKS		**5**
	Total SKS		**144**

a. Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi Energi Terbarukan

Kode	Mata Kuliah Pilihan	SKS
15200534	Studi Kelayakan Sistem Pembangkit Tenaga	4
15200544	Teknik Energi Surya	4
15200554	Energi Baterai	4
15200564	Bio Energi	4

b. Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi Otomotif

Kode	Mata Kuliah Pilihan	SKS
15200574	Ototronik	4
15200584	Coating & Painting Technology	4
15200594	Sistim Penggerak Motor Listrik Otomotif	4
15200604	Sistem Pemeliharaan otomotif	4

c. Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi Manufaktur

Kode	Mata Kuliah Pilihan	SKS
15200614	*Computer Integrated Manufacturing*	4
15200624	Teknologi Pengecoran	4
15200634	*Injection Molding*	4
15200634	Komposit	4

10. IMPLEMENTASI MBKM

Program studi menyiapkan MBKM yang sifatnya ditawarkan kepada mahasiswa (Hak belajar mahasiswa maksimum 3 semester yg selanjutnya disebut dengan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM)). Model implemantasi MKBM Program Studi Teknik Mesin diperlihatkan pada table berikut:

Model Implementasi MBKM

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana / Sarjana Terapan, 144 SKS							
Smt-1	**Smt-2**	**Smt-3**	**Smt-4**	**Smt-5**	**Smt-6**	**Smt-7**	**Smt-8**
19 SKS	**20 SKS**	**20 SKS**	**20 SKS**	**19 SKS**	**20 SKS**	**13 SKS**	**4 SKS**
MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MK-Prodi di dalam & luar Prodi	MK-Prodi di dalam & luar Prodi	MK-Prodi atau Mahasiswa memilih Magang	MK-Prodi di dalam Prodi & TA

Keterangan :

MKWU : Mata Kuliah Wajib Universitas

MK : Mata Kuliah

TA : Tugas akhir

Bentuk pembelajaran mata kuliah (MK) di luar Program Studi yang dapat ditempuh oleh mahasiswa.

Daftar Mata Kuliah di Luar Program Studi

No	Menempuh MK	Bobot SKS Maksimum	Keterangan
1	Di luar PRODI di dalam kampus	6	MK yang diambil memiliki total bobot SKS yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang sesuai.
2	Di PRODI yg sama di luar Kampus	3	MK yang diambil memiliki total bobot SKS yang sama, disarankan melalui MK yang disepakati oleh asosiasi/ himpunan PRODI sejenis.
3	Di PRODI yg berbeda di luar Kampus	3	MK yang diambil memiliki total bobot SKS yang sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang sesuai.
Total bobot SKS maksimum		12	

Selain pembelajaran mata kuliah di Luar Program Studi, MBKM juga dapat ditempuh dalam bentuk kegiatan pembelajaran di luar Perguruan Tinggi.

Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi

No	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat dilaksanakan dengan bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1	Magang	2 SKS	20 SKS	Kegiatan Magang Industri MBKM merupakan program yang ditawarkan pada Semester VII. Capaian pembelajaran yang dicapai pada Magang Industri MBKM sama dengan capaian pembelajaran pada semua mata kuliah di Semester VII, seperti pada Tabel 4.

Daftar Mata Kuliah Magang Industri MBKM Pada Semester VII

Semester	**Kode**	**Nama Mata Kuliah**	**SKS**
VII	15200472	Teknik Pendingin dan Refrigerasi	2
	15200433	Mekatronika	3
	15200251	Praktikum Pengukuran dan Meterologi	1
	KM-01126	Praktek Kerja Lapangan*)	6
		Mata Kuliah Pilihan 1	4
		Mata Kuliah Pilihan 2	4
	Jumlah		20

Catatan:

- Pelaksanaan kegiatan Magang Industri MBKM dapat dikonversi ke dalam mata kuliah pada semester VII sebanyak 20 SKS dan salah satunya adalah mata kuliah “Praktek Kerja Lapangan” yang bobotnya 6 SKS. Pada saat melaksanakan Magang MBKM di

industri, mahasiswa dapat mengambil mata kuliah pada semester VII dengan jumlah maksimal 20 SKS sesuai dengan daftar mata kuliah pada Tabel 4.

- Pada pelaksanaan kegiatan Magang Industri MBKM mata kuliah "K3LL (Kesehatan, Keselamatan, dan Lindung Lingkungan) dan Manajemen Industri" merupakan bagian dari muatan mata kuliah "Praktek kerja Lapangan" sebesar 6 SKS
- Penjelasan lebih detail terkait pelaksanaan Magang Industri MBKM pada Program Studi S1 Teknik Mesin akan dijelaskan pada Pedoman Magang Industri MBKM Program Studi S1 Teknik Mesin.

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

Kimia Teknik (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami konsep-konsep dasar Ilmu Kimia yang mencakup tentang penanganan bahan kimia, konsep dasar ilmu kimia (penggolongan materi, perubahan kimia dan fisika, analisa dan sintesa), ikatan kimia, stoichiometri dan hukum-hukum dasar ilmu kimia, keseimbangan, larutan, termokhimia, redoks, eletrokimia, air dalam industri, limbah industri dan kimia lingkungan.

Kapita Selekta Teknik Mesin (2 SKS)

Mata kuliah ini memberikan wawasan kepada mahasiswa tentang profesi teknik mesin di dunia industri manufaktur, pertambangan, proses, dll. Wawasan ini diharapkan dapat bermanfaat bagi mahasiswa dalam melihat peran dan fungsi teknik mesin tidak hanya pada industri manufaktur. Selain itu, dengan wawasan ini mahasiswa diharapkan memahami pentingnya dasar-dasar ilmu

teknik mesin.

Kalkulus 1 (3 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari dasar matematika dari konsep bilangan riil, operasi bilangan, fungsi, limit, turunan dan aplikasinya dalam teknik mesin.

Fisika Dasar 1 (3 SKS)

Matakuliah ini mempelajarai tentang gaya, gaya gesek, kesetimbangan statis, hukum Newton, hukum Archimedes, persamaan bernoulli, gaya sentripetal, ayunan balistrik, kalor dan kapasitas kalor, perpindahan kalor, pemuaian, hukum thermodinamika, dan azas Black.

Menggambar Teknik (2 SKS)

Mata kuliah ini belajar tentang dasar-dasar gambar teknik. Melatih bagaimana cara menggambar yang baik, peralatan apa saja yang digunakan dalam mata kuliah gambar dan bagaimana cara menggunakan peralatan gambar, mahasiswa dapat membedakan dan menggunakan kertas gambar dengan menggunakan skala pada gambar. Mahasiswa diberi wawasan tentang bagaimana cara menggambar dan bentuk proyeksi . Ortogonal dan pictorial, sketsa, bukaan, Solid,wire, dan solid model, Mur dan baut, Dimensioning ukuran fungsional, non fungsional dan tambahan, Potongan, kekasaran permukaan, tanda pengerjaan, Toleransi ukuran dan geometris dan penyederhanaan gambar.

Mengambar Mesin (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu membaca, membuat, mengevaluasi dan memperbaiki gambar-gambar teknik mesin (*mecahanical drawing*) berdasarkan general conventional representation yang dipersiapkan sebagai gambar kerja yang dikerjakan dengan alat gambar konvensional dan CAD (*Computer aided design*).

Material Teknik (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai ilmu dan teknologi material, sifat mekanik, kristal heksagonal, dislokasi dan deformasi plastis, diagram kesetimbangan fasa, pengerasan endapan, pembuatan logam.

Praktikum Fisika Dasar (1 SKS)

Mata kuliah ini membahas antara lain: penggunaan dan pemeliharaan alat-alat ukur sederhana meliputi alat ukur panjang, massa, temperatur, massa jenis, tekanan, waktu, volt dan ampere, Eksperimen fisika dasar: ketidakpastian, pengukuran dasar (mistar, jangka sorong, micrometer sekrup, dan neraca), mekanika, getaran dan gelombang, dan fluida.

Kalkulus II (3 SKS)

Mata kuliah ini merupakan kelanjutan mata kuliah Kalkulus I, yang berisi materi tentang teknik pengintegralan sebagai berikut: Integral tak tentu, Integral dari fungsi eksponensial, logaritma dan trigonomeri, Integral pengembangan fungsi trigonometri, intergral parsial, Integral bentuk-bentuk akar, Integral fungsi rasional pecah,

Integral dari bentuk, Beberapa bentuk substitusi: substitusi aljabar, substitusi trigonometri, Integral tertentu: konsep jumlah Riemann, teorema dasar integral tertentu, sifat asar integral tertentu, Menghitung integral tertentu: perubahan batas integrasi, bentuk-bentuk simetri, keperiodikan, Penggunaan integral tertentu: luas daerah bidang rata, luas dalam koordinat kutub, Panjang busur kurva datar, Volume benda putar, dan Luas bidang putar.

Fisika Dasar 2 (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang: Interaksi elektrostatis, kapasitif dielektrikum, arus listrik dan rangkaian arus searah, medan magnet dan sumber magnet, induksi magnetik, arus listrik bolak balik khusus penerapan pada bidang teknik mesin.

Statika Struktur (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas struktur pada statika struktur tertentu dengan gaya atau beban statis yaitu beban terpusat, beban merata segi empat dan beban merata segi tiga. Bahan ilmiah yang digunakan sebagai pendukung adalah uraian dan resultan gaya, persamaan garis, kesetimbangan gaya, kesetimbangan momen. Hasil dari pembelajaran mata kuliah ini mahasiswa dapat menggambar Diagram Gaya Normal, Diagram Gaya lintang dan Diagram Momen Lentur.

Dasar-dasar Otomotif (2 SKS)

Mata kuliah ini berisi pembahasan tentang dasar-dasar teknik otomotif yang meliputi cara kerja mesin 4-tak dan 2-tak, fungsi, cara

kerja, dan komponen-komponen pada motor bensin dan motor diesel. Selain itu juga dijelaskan tentang fungsi, cara kerja, dan komponen pada sistem kelistrikan, pendinginan, pelumasan, pemindah tenaga, sistem pengereman, sistem suspensi dan bodi kendaraan.

Proses Manufaktur (3 SKS)

Mata kuliah ini mencakup dasar-dasar ilmu logam dan pengolahannya yang meliputi: ekstrasi bijih besi, teknologi pengecoran, tempa, ekstrusi, penarikan kawat, panduan logam dan sifatnya, pembuatan pipa, coating, metalurgi serbuk, foundry. Dasar-dasar proses permesinan, meliputi proses pemotongan konvensional. proses pembubutan, pemotongan freis atau milling, gergaji dan pelubangan (*Bod dan Broaching*), pengarahan/finishing (gerinda dan ampelas).

Matematika Teknik (3 SKS)

Mata kuliah ini memuat persamaan diferensial, sistem persamaan diferensial, bidang fase, stabilitas, deret pangkat persamaan diferensial, dan transformasi laplace. Mahasiswa diharapkan mampu dalam menerapkan ilmu matematika di bidang teknik dan menyelesaikan masalah teknik secara kreatif matematis.

Praktik Kerja Bangku (1 SKS)

Matakuliah ini sebagai mata kuliah dasar memberikan keterampilan dasar kepada mahasiswa dalam kegiatan praktik proses pengerjaan bahan logam menggunakan alat-alat perkakas tangan dengan bantuan instrumen pengukuran semipresisi dan presisi.

Teknik Elektronika (2 SKS)

Mata kuliah ini belajar tentang dasar-dasar elektronika, komponen elektronika, rangkaian elektronika dan aplikasinya dalam bidang teknik mesin,

Computer Aided Design (2 SKS)

Mata kuliah ini belajar tentang dasar-dasar CAD dan desain produk berbasis 3 dimensi serta transfer data antar sistem CAD.

Mekanika Kekuatan Material (2 SKS)

Mata kuliah ini merupakan terkait dari statika struktur. Sebuah beban pada struktur mengakibatkan perilaku pada elemen akibat beban tersebut yang tercermin pada beberapa besaran fisika. Sehingga inti dari kekuatan benda atau struktur berada pada mata kuliah ini. Penalaran sangat dipentingkan pada mata kuliah ini kemudian dijabarkan dalam persamaan matematis. Mata kuliah ini mensyaratkan mata kuliah Fisika, Matematika dan Statika Struktur. Mata kuliah ini hanya terkait dengan mekanika benda kaku / rigid.

Metalurgi Fisik (3 SKS)

Mata kuliah ini mencakup pemahaman tentang struktur dan sifat mekanik logam, termasuk dasar-dasar diagram fasa biner serta pengenalan berbagai jenis baja dengan komposisi kimia dan/atau struktur yang berbeda.

Termodinamika (4 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai aplikasi termodinamika,

sistem dan satuan, sifat-sifat termodinamika, tipe-tipe lain dari perpindahan kerja, perpindahan panas sebagai fungsi lintasan, hal-hal yang energi pada sistem isolasi, kesetimbangan massa dan energi dalam proses aliran stedi sederhana.

Aljabar Linear (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang ruang vektor, subruang vektor, kombinasi linear, kebebaslinearan, basis, dimensi, ruang baris dan ruang kolom, rank suatu matriks dan aplikasinya dalam pencarian basis, ruang hasil kali dalam, panjang dan jarak vector, basis orthogonal dan basis orthonormal, proses Gram-Schmidt, koordinat dan perubahan basis, transformasi linear dan sifat-sifatnya, kernel dan jangkauan, matriks transformasi linear, nilai eigen dan vektor eigen, keserupaan.

Kinematika dan Dinamika (4 SKS)

Mata kuliah Kinematika dan Dinamika bertujuan agar mahasiswa memahami : (a) gerakan relatif dari bagian-bagian mesin. (b) gaya-gaya yang berkerja pada bagian-bagian mesin. (c) gerakan yang dihasilkan oleh gaya-gaya tersebut dan. (d) metode penyeimbangan bagian-bagian mesin yang berotasi.

Pengukuran dan Metrologi (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas dasar-dasar pengukuran teknik, pengukuran anjakan, tekanan aliran, suhu, sifat termal dan sifat transpor, daya, sistem kendali.

Praktikum Pengukuran dan Metrologi (1 SKS)

Mata kuliah ini praktek pengukuran teknik, pengukuran anjakan, tekanan aliran, suhu, sifat termal dan sifat transpor, daya, sistem kendali.

Pemilihan Bahan dan Proses (3 SKS)

Matakuliah pemilihan bahan dan proses ini akan menyajikan materi yang berhubungan dengan penerapan teknologi nyata yang meliputi, bagaimana tatacara pemilihan bahan yang baik dan prosesnya, sifat-sifat bahan teknik, penggunaan bahan, bahan polymer, bahan kayu, pengaruh proses manufaktur, dan tinjauan ekonomi terhadap bahan dan proses.

Mekanika Fluida Dasar (4 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep dasar fluida statis, persamaan gerak dan aliran, analisa nondimensional, fluida dinamis, dan aplikasi dari materi mekanika fluida. Pembelajaran dalam matakuliah ini diberikan melalui metode yang berorientasi pada *student center learning,* dengan penilaian pencapaian pembelajaran perkuliahan melalui metode tes dan non-tes (hasil atau tugas).

Elemen Mesin (4 SKS)

Mata kuliah ini memberikan pemahaman dalam penerapan ilmu mekanika teknik dan kekuatan bahan pada elemen-elemen mesin sehingga mahasiswa mempunyai kompetensi dasar untuk melakukan perancangan elemen-elemen mesin. Perancangan sambungan: Las, Solder, Adhesive Bonding. Paku Keling, Pin, Mur,

Baut, Ulir, Gandar (Axel), Poros (Shaft), Hub, Bantalan Rol & Luncur. Pelumasan, Gesekan dan Keausan. Pegas, Rem, Kopling Tetap dan Tidak Tetap. Rantai, Belt, Dasar Roda Gigi, Roda Gigi Lurus & Miring.

Manajemen Industri (2 SKS)

Mata kuliah manajemen industri ini berisi materi pengetahuan fungsi dan peran manajemen dalam pengelolaan industri, masalah-masalah yang dihadapi, dan dukungan informasi untuk mengambil keputusan, juga dibahas pengertian dan konsep dasar manajemen, manajemen sumber daya manusia, manajemen keuangan, manajemen operasi, inventori, disain pekerjaan, manajemen pemasaran, dan aneka fungsi manajemen dalam kaitannya dengan industri. Kegiatan perkuliahan dilaksanakan dan disoialisasikan di kampus. Mahasiswa belajar secara aktif membahas persoalan yang ada di dalam masyarakat dan dapat digunakan sebagai bahan untuk memulai mengenal industri.

Getaran Mekanis (3 SKS)

Mata kuliah ini mencakup tentang gerakan dinamis suatu sistem, frekuensi pribadi, dan pola modus getar. dimulai dengan getaran satu derajat kebebasan yang bergerak bebas tanpa redaman dan pengaruh gaya luar. Sampai pemodelan getaran suatu sistem mekanis dengan n-derajat kebebasan, pengaruh redaman dan variasi bentuk gaya luar.

Metode Numerik (2 SKS)

Matakuliah ini berisi pembahasan tentang konsep dasar metode numerik, kelebihan dan kekurangan dari masing-masing metode numerik dibandingkan dengan metode lainya, serta ketepatan dan penerapannya. Metode-metode yang dijelaskan dalam mata kuliah ini adalah menyelesaikan kasus-kasus teknik dengan menggunakan pencarian akar-akar persamaan, menyelesaikan persoalan aljabar linier dengan menggunakan matriks, kasus pengolahan data dengan interpolasi dan ekstrapolasi, dan menyelesaikan kasus dengan menggunakan metode differensiasi dan integrasi dalam konsep metoda numerik.

Perpindahan Kalor dan Massa (4 SKS)

Mata kuliah Perpindahan Panas ini berisi pembahasan konsep dasar perpindahan panas serta contoh-contoh kegunaannya dalam engineering, system satuan, perpindahan panas konduksi 1 dimensi dan 2 dimensi, perpindahan panas konveksi paksa dan konveksi bebas, alat penukar kalor dan perpindahan panas radiasi.

Teknik Tenaga Listrik (2 SKS)

Mata kuliah ini belajar tentang teori listrik, konduktor, isolator, resistor, tegangan lsitrik, rangkaian pa-ralel arus DC dan AC, elektromagnet, pembangkit listrik, motor AC, motor DC, pengukuran dan alat ukur listrik, pengaturan motor listrik.

Teknik Pengaturan (2 SKS)

Mata kuliah ini berorientasi pada kajian tentang penguasaan: (a) matematika dalam analisis sistem kendali continous (transformasi

laplace), (b) Konsep dan blok diagram sistem kendali terbuka, sistem kendali tertutup, grafik aliran sinyal, (c) Tanggapan sistem orde tunggal dan orde jamak, (d) Stabilitas sistem, dengan metode akar-akar persamaan, Routh-Hurwitz, Root Locus, (e) Konsep kompensator dalam sistem kendali, kompensator PID, dan implementasi kompensator PID menggunakan komponen basis Operational Amplifier, (f) Masalah penolakan gangguan dalam sistem kendali, (g) Beberapa aplikasi sistem kendali continous.

Tugas Merancang Elemen Mesin (1 SKS)

Tugas Merancang Elemen Mesin dimaksudkan agar mahasiswa lebih memahami apa dan bagaimana suatu bagian mesin atau sebuah mesin dirancang untuk keperluan tetentu. Tahapan perencanaan elemen mesin umumnya dimulai dari pemilihan topik perencanaan yaitu merancang hanya bagian tertentu mesin atau merancang satu jenis mesin, bisa mesin teknologi tepat guna ataupun mesin alat bantu ajar dan praktikum. Setelah itu, tahapan pelaksanaan, dimana yang umum berlaku dalam merancang sebuah mesin, yang pertama, menetapkan bahan baku olahan, perhitungan daya motor, perencanaan elemen atau komponen mesin seperti poros, bantalan, transmisi, dan sebagainya, rekapitulasi hasil, gambar mesin perencanaan, dan (bilamana diperlukan) pembuatan prototype mesin dimaksud.

Kuliah Kerja Lapangan (0 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudakan untuk mengenalkan mahasiswa pada dunia industri melalui studi lapangan baik di dalam negeri atau di luar negeri.

***Technopreneurship* dan Inovasi (2 SKS)**

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan *startup* bisnis baru.

Algoritma dan Pemrograman (2 SKS)

Matakuliah ini membahas tentang bagaimana cara mengatasi permasalahanpermasalahan yang ada dengan membuat algoritma pemrograman dan kemudian mengimplementasikannya ke dalam bahasa pemrograman yang dikuasainya. Matakuliah ini memberikan kemampuan untuk memahami logika berpikir komputer, memahami prinsip kerja program, memahami alasan-alasan komputer dapat mengerjakan perintah-perintah yang diberikan, dan mampu menggambarkan logika jalannya program secara tertulis dengan algoritma (pseudo code) dan dilengkapi dengan diagram alir (flow chart) menggunakan suatu bahasa pemrograman tertentu.

Pemeliharaan dan Pemantauan Kondisi mesin (3 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari tentang: konsep dasar perawatan, pengorganisasian departemen perawatan, jenis jenis perawatan, perawatan yang direncanakan, faktor penunjang pada sistem perawatan, perawatan di industri, peningkatan jadwal kerja perawatan, penerapan jadwal kritis, perawatan preventif, pengelolaan dan pengontrolan suku cadang, dan pelatihan karyawan.

Konversi Energi dan Energi Terbarukan (3 SKS)

Mata kuliah ini mencakup definisi konversi energi, jenis-jenis bahan bakar, teori dasar pembakaran. prinsip kerja dan metode untuk memperbaiki konversi energy motor bakar toarak, prinsip kerja dan perhitungan turbin gas, melakukan perhitungan thermodinamika turbin uap serta metode peningkatan efisiensi turbin uap, turbin air, pompa dan kompresor serta mesin-mesin konversi energy yang memanfaatkan energi alternatif.

Perancangan Produk/Sistem (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai sistem, prosedur, dan alat untuk desain dan pengembangan produk. Dengan mempergunakan ilmu teknik, manajemen, dan desain industri mahasiswa akan membangun desain dan prototype sesuai dengan ilmu yang dipelajari.

Mekatronika (3 SKS)

Mata kuliah ini berisi pembahasan tentang konsep dasar pengaturan dan aplikasi dengan system mekanisme berbasis elektronik, dan menjelaskan bagaimana cara menganalisa kesalahan dalam system dan cara melakukan perbaikan atau modifikasi dalam kesalahan system.

Ilmu Hayat (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang dasar-dasar ilmu hayat, terutama dengan titik tekan pada aspek -aspek yang beririsan dengan teknik mesin. Dengan landasan tersebut, diharapkan pula mahasiswa mampu menjelaskan pertimbangan hayati dalam desain

mekanikal dan keterkaitan antara ilmu hayat dengan ilmu-ilmu pada disiplin keilmuan teknik mesin. Pokok-pokok bahasan pada mata kuliah ini di antaranya aspek hayati pada tumbuhan hewan, dan alam lingkungan, serta aspek hayati pada manusia.

Statistika dan Probabilitas (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang besaran statistik (*central tendency, variability, measure of individual in a population*). data, sampel, populasi. presentasi data dalam bentuk tabel atau grafik. konsep dasar probabilitas (peluang), interpretasi probabilitas, kala ulang. probabilitas bersyarat, probabilitas total, Teorema Bayes.. variabel acak, pdf, cdf. distribusi probabilitas. distribusi diskrit (distribusi binomial, Poisson, geometrik, multinomial, hipergeometrik). distribusi kontinu (distribusi uniform, exponensial, gamma, beta, Weibull, normal, log normal). estimasi dan pengujian. estimasi rentang keyakinan (*confidence intervals*). uji hipotesis. regresi. analisis frekuensi nilai-nilai ekstrim (*frequency analysis of extreme events*).

K3LL (Kesehatan, Keselamatan Kerja, dan Lindung Lingkungan) (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari bagaimana cara agar seseorang dapat menghindari segala macam kerugian yang diperolehnya dalam melakukan suatu aktivitas atau pekerjaan. Ada beberapa terminologi dalam K3LL yang menjadi dasar utama kajian ilmu tersebut yaitu, hazard, risk, incident, dan accident. Hazard adalah segala macam hal baik benda maupun kondisi lingkungan tertentu yang dapat menimbulkan suatu bahaya atau berpotensi memiliki

bahaya. Risk atau dalam padanan bahasa indonesianya berarti risiko adalah besarnya kemungkinan suatu bahaya dapat mengenai suatu objek yang berada di sekitar hazard. Jika dibuat sebuah fungsi dari risk, maka variabel yang terikat di dalamnya adalah konsekuensi (consequence) yang ditimbulkan dan besar kemungkinan (probability) yang dapat membuat suatu bahaya dapat terjadi. Kemudian incident adalah suatu kecelakaan yang tidak menimbulkan kerugian sedangkan accident adalah suatu kecelakaan yang dapat memberikan kerugian. Kedua-duanya merupakan kejadian yang tak terduga dan tiba-tiba terjadi pada saat melakukan kegiatan atau aktivitas pekerjaan.

Teknik Pendingin dan Refrigerasi (2 SKS)

Matakuliah ini berisi pembahasan tentang Sistem Pendingin siklus kompresi uap, siklus absorpsi, diagram p-h bahan pendingin, diagram psychometrik udara.

Big Data dan Coding (2 SKS)

Mata kuliah Big Data mencakup konsep analisis Big Data, termasuk konsep 10 V (Volume, Velocity, Variety, Variability, Veracity, Validity, Vulnerability, Volatility, Visualization, Value), kemudian terdapat analisis prediktif, tanpa adanya kendala dari besarnya data yang diolah. Penyimpanan Big Data berupa Distributed File Sistem (Sistem File yang terdistribusi)/DFS, dimana setiap file mempunyai cadangan berupa duplikasi file terhadap dirinya sendiri berupa chunk file, sehingga kehilangan data dapat ditanggulangi. Coding adalah hal yang berbeda dari pemrograman. Coding atau kegiatan menulis *code* sangatlah penting dalam memahami bahasa

pemrograman.

Metodologi Penelitian (2 SKS)

Kuliah ini berisi tentang bagian-bagian tulisan ilmiah, teknik penulisan ilmiah termasuk proposal, naskah seminar Tugas Akhir dan laporan Tugas Akhir, pengertian plagiarisme dan teknik menghindari plagiarisme, bagian-bagian presentasi, bagaimana membuat presentasi yang baik, teknik presentasi, media-media presentasi.

Praktikum Konversi Energi dan Energi Terbarukan (2 SKS)

Metode Elemen Hingga atau Finite element method adalah suatu metode perhitungan dengan prinsip membagi menjadi elemen-elemen kecil sehingga mampu memberikan analysis perhitungan dalam bentuk matrik.

Sistem Pembangkit Tenaga (4 SKS)

Mempelajari tentang proses konversi energi, jenis -jenis proses konversi energi. Konversi tenaga air, konversi tenaga gas, konversi tenaga uap, konversi tenaga BBM, konversi tenaga nuklir. Energi listrik AC dan DC. Energi tersimpan.

Teknik Energi Surya (4 SKS)

Merupakan mata kuliah yang berfokus pada pemanfaatan energi surya dan aplikasinya khususnya fotovoltaik (PV). Pengantar tentang energi matahari (EM), sejarah PV, teori singkat efek fotovoltaik, rangkaian fotovoltaik hingga karakteristik fotovoltaik. Kemudian pengaruh intensitas radiasi terhadap keluaran modul, rangkaian

modul dan kontrol muatan.

Energi Baterai (4 SKS)

Mempelajari tentang konsep energi secara umum, hukum termodinamika 1 dan 2, energi kimia, energi mekanik, jenis-jenis energi tersimpan: flow baterei, rechargeable baterai, ultra baterai. Berbagai tipe dan karakteristik baterai *rechargeable* kapasitas, perawatan, dan umur baterai. Efek sampaing baterai terhadap lingkungan.

Bio Energi (4 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari konsep energi dan konversi energi serta sumber energi khususnya hayati. Diawali dengan konsep energi, sumber-sumber energi dan proses konversi energi. Sumber energi hayati yang potensial, dan niali kalor dari sumber energi. state of the art bio energi, dan potensi energi pada masa yang akan datang,

Ototronik (4 SKS)

Mata kuliah ini mengarah pada kemampuan melakukan di bidang desain dan penguasaan elektronika otomotif meliputi detail kelistrikan elektronis & sistem-sistem otomotif di kendaraan seperti sistem EFI, antilock, sistem transmisi otomatis dan kelengkapan elektronik ototomotif.

***Coating & Painting Technology* (4 SKS)**

Mata kuliah ini mengarah pada kemampuan menyediakan pengetahuan teknis dalam formulasi pengecatan dan pelapisan, tinjauan umum bahan baku yang digunakan dalam pengecatan dan

pelapisan permukaan dan kontribusi mereka terhadap sifat akhir dari pengecatan dan pelapisan. Studi tentang sistem pengecatan dan pelapisan menekankan perubahan yang terjadi dalam teknologi modern.

Sistim Penggerak Motor Listrik Otomotif (4 SKS)

Mata kuliah ini mengarah pengantar motor dan kontrol motor dengan fokus pada aplikasi kendaraan listrik. Topik yang dibahas meliputi motor DC dan kontrol, motor AC dan kontrol, parameter motor penting, dan aplikasi spesifik dalam kendaraan listrik hybrid, baterai, dan sel bahan bakar.

Sistem Pemeliharaan otomotif (4 SKS)

Mata kuliah ini mengarah pada kemampuan melakukan pemeliharaan dan perbaikan ringan serta menjaga kendaraan berjalan dengan lancar. Mahasiswa akan dapat melakukan sistim pemeliharaan otomotif meliputi: Sistem rem, Performa dan perbaikan mesin, Sistem transmisi dan HVAC, Teknologi otomotif Suspensi dan kemudi, dan Baterai / listrik otomotif.

***Computer Integrated Manufacturing* (4 SKS)**

Mata kuliah ini bertujuan mengetahui dan memahami permasalahan dalam sistem produksi dan teknik-teknik pemecahannya yang berkaitan dengan perencanaan pengendalian bahan baku, tenaga kerja, maupun mesin dan peralatannya. Memberikan pengetahuan tentang gambaran sistem manufaktur di masa depan. CIM membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan kemampuan untuk memahami konsep Computer Integrated

Manufacturing, komponen-komponen pembentuknya, serta mampu mengevaluasi, merumuskan strategi dan merancang sebuah sistem CIM mulai dari upgrading sampai dengan full implementation.

Teknologi Pengecoran (4 SKS)

Mata kuliah ini belajar tentang proses metalurgi pengecoran. kontrol kualitas. meliputi proses pengecoran, pemaduan, kontrol pencairan dan pembekuan. pembuatan cetakan. cacat hasil. perlakuan panas dan tungku peleburan.

Injection Molding (4 SKS)

Mata kulia ini belajar tentang metode pembentukan material termoplastik di mana material yang meleleh karena pemanasan diinjeksikan oleh plunger ke dalam cetakan yang didinginkan oleh air sehingga mengeras.

Komposit (4 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan mencapai kemampuan analisis mendasar terkait dengan desain produk material komposit dengan melihat sifat-sifat khusus dari material yang penyusunnya. Memahami macam-macam komposit, disain komposit, penyusun komposit (matrices & fibre), susunan dari arsitektur fibre/pengisi pada komposit. deformasi elastis yang terjadi pada material komposit, fenomena tegangan dan regangan pada short-fibre-composite, daerah antar muka (the interface region) dari aspek ikatan, kekuatan ikatan, dan kontrol terhadap kekuatan ikatan, kekuatan dari material komposit, model patahan, kerusakan yang terjadi pada

laminat, sifat ketangguhan, stabilitas termal, dll pada material komposit, cara-cara fabrikasi untuk menghasilkan produk komposit.

Kerja Praktek (2 SKS)

Kerja praktek merupakan aplikasi IPTEK secara keahlian dalam berbagai bidang. Keterlibatan mahasiswa secara langsung di dunia kerja sangat membantu pengembangan keahlian Aplikasi IPTEK dalam bidang teknik mesin meliputi bidang profesi, peneliti dan wirausaha. Bidang profesi mencakup kegiatan perencanaan, pelaksanaan, dan pengawasan. bidang peneliti mencakup kegiatan kompilasi data, analisis dan sintesis. dan bidang wirausaha mencakup kegiatan studi kelayakan. manajemen produksi operasional dan manajemen pasca produksi. Mata kuliah ini akan membantu mahasiswa dalam tugas akhir dengan tema desain, penelitian atau wirausaha maupun untuk pekerjaan profesional ketika sudah lulus sebagai perencana, pengawas, kontraktor, dan developer.

Seminar Proposal (1 SKS)

Menyusun proposal Tugas Akhir/Skripsi dan mampu mempresentasikan dengan baik.

Seminar Hasil (1 SKS)

Penjabaran BAB I (Pendahuluan), BAB II (Landasan Teori), BAB III (Metode Penelitian), BAB IV (Hasil penelitian dan pembahasan) dan BAB V (Penutup).

Tugas Akhir/Skripsi (4 SKS)

Dalam rangka meningkatkan kompetensi pendidikan di bidang teknik mesin maka mahasiswa perlu dibekali kemampuan melaksanakan penelitian dan pelaporan hasil penelitian. Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan keterampilan tentang pelaksanaan penelitian, analisis hasil penelitian dan penyusunan laporan penelitian bidang teknik mesin. Mata kuliah ini mensyaratkan mata kuliah Metode Penelitian anproposal penelitian karena pada dasarnya mata kuliah Skripsi merupakan penerapan (aplikasi) metode penelitian yang dituangkan pada permasalahan tertentu yang dijadikan obyek penelitian serta aplikasi dari proposal penelitian.

12. DOSEN PROGRAM STUDI

No	Nama Dosen	NIP	Alamat E-Mail
1	Dr. Eng. Agung Premono, S.T., M.T.	197705012001121002	agung-premono@unj.ac.id
2	Dr. Darwin Rio Budi Syaka, S.T., M.T.	197604222006041001	drbsyaka@unj.ac.id
3	Dr. Imam Basori, S.T., M.T.	197906072008121003	Imam-basori@unj.ac.id
4	Nugroho Gama Yoga, S.T., M.T.	197602052006041001	ngyogya@unj.ac.id
5	Ahmad Kholil, S.T., M.T.	197908312005011001	ahmadkholil@unj.ac.id
6	I Wayan Sugita, S.T., M.T.	197911142012121001	wayan-sugita@unj.ac.id
7	Dr. Ragil Sukarno, S.T., M.T.	197902112012121001	ragil-sukarno@unj.ac.id
8	Siska Titik Dwiyati, S.Si, M.T	197812122006042002	stdwiyanti@unj.ac.id

Program Studi
S-1 Rekayasa Keselamatan Kebakaran

1. **VISI PROGRAM STUDI**

   Menghasilkan lulusan yang kompeten dan mampu mengimplementasikan keahlian di bidang rekayasa keselamatan kebakaran, memiliki integritas dan kepedulian terhadap kemanusiaan.

2. **MISI PROGRAM STUDI**

   a. Mengembangkan dan dan mengimplementasikan bidang keilmuan rekayasa keselamatan kebakaran melalui kegiatan pengajaran, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
   b. Menyelenggarakan program dan kegiatan program studi secara efektif, efisien, akuntabel dan berkelanjutan
   c. Mengembangkan budaya technopreneurship dan inovasi, dan
   d. Menjalin dan mengembangkan kerjasama dengan berbagai institusi dan pemangku kepentingan baik di dalam maupun di luar negeri.

3. **TUJUAN PROGRAM STUDI**

   Mewujudkan masyarakat yang cerdas, maju, dan berkeadaban melalui pengembangan, penerapan, dan penyebarluasan ilmu

pengetahuan dan teknologi bidang rekayasa keselamatan kebakaran.

Tujuan tersebut dijabarkan menjadi :

a. Menghasilkan Sarjana Rekayasa Keselamatan Kebakaran yang mampu mengaplikasikan bidang keahliannya, memiliki integritas dan kepedulian terhadap kemanusiaan.
b. Melakukan penelitian yang mampu menghasilkan luaran yang berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang rekayasa keselamatan kebakaran.
c. Mengaplikasikan bidang ilmu rekayasa keselamatan kebakaran untuk memberdayakan serta meningkatkan keselamatan dan kesejahteraan masyarakat.
d. Menjalin kerjasama yang saling menguntungkan dengan institusi mitra baik dari dalam maupun luar negeri, khususnya yang terkait dengan pengembangan Program Studi Teknik Keselamatan Kebakaran.

4. **PROFIL LULUSAN**

Sarjana Teknik yang mampu menganalisis, mensintesa, mendesain, mengelola sistem keselamatan kebakaran dan mengedukasi masyarakat serta berkontribusi dalam penyelesaian permasalahan keselamatan kebakaran dan kebencanaan.

Profil tersebut akan mampu mengisi jabatan :

a. Analis Kebakaran
    - Inspektur Kebakaran

- Penyuluh Kebakaran
- Instruktur Kebakaran
- Investigator Kebakaran

b. Pengkaji Teknis Proteksi Kebakaran
c. Perancang/Konsultan Sistem Proteksi Kebakaran
d. Manajer Keselamatan Kebakaran
e. Petugas Kebakaran Kelas DCBA
f. Adjuster Resiko Kebakaran
g. Ahli K3

5. **CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)**

a. Sikap

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.
5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.

7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
11) Mampu menunjukkan integritas dan kepedulian terhadap berbagai permasalahan dan perubahan dalam kehidupan atas dasar kemanusiaan.
12) Mampu menunjukkan minat bakat dan kepedulian dalam upaya mencerdaskan dan memartabatkan bangsa.
13) Bertanggung jawab pada pekerjaan dan pencapaian hasil kerja organisasi serta mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan rekayasa keselamatan kebakaran.

b. Keterampilan Umum

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang

memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik sosial.

4) Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau karya ilmiah, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6) Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung-jawabnya.
8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung-jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

10) Mampu berkomunikasi dan berkolaborasi secara aktif dan efektif dalam menanggapi berbagai permasalahan dan perubahan baik secara lisan maupun tulisan.
11) Mampu merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas di dalam batasan-batasan yang ada.
12) Mengembangkan budaya technopreneurship dan inovasi dalam upaya memberdayakan serta meningkatkan keselamatan dan kesejahteraan masyarakat dan lingkungan.
13) Mampu untuk mengumpulkan, mengembangkan, menganalisis, dan memanfaatkan literasi digital, baik berupa data, teknologi dan sumberdaya manusia untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang dihadapi.

c. Pengetahuan

1) Mampu mengembangkan bidang keilmuan Rekayasa Keselamatan Kebakaran sesuai dengan perkembangan teknologi agar dapat berperan secara aktif dan efisien dalam melakukan pencegahan, penanggulangan dan penyelesaian masalah kebakaran.
2) Menguasai konsep teoritis baik secara umum maupun khusus pada bidang pengetahuan Rekayasa Keselamatan Kebakaran, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural pada proses proteksi kebakaran.
3) Mampu untuk menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan, dan teknik dalam proses

pengembangan dan pemahaman Rekayasa Keselamatan Kebakaran.

4) Mampu untuk merancang dan melakukan percobaan, serta untuk menganalisis dan menginterpretasikan data dalam proses pengembangan dan pemahaman Rekayasa Keselamatan Kebakaran.
5) Mampu untuk mengkomunikasikan hasil-hasil pengembangan keilmuan Rekayasa Keselamatan Kebakaran secara efektif.
6) Mempu memperluas dan meningkatkan pengetahuan untuk memahami dampak dari solusi Rekayasa Keselamatan Kebakaran dalam konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.
7) Mampu untuk terlibat dalam pembelajaran seumur hidup dalam mengembangkan kemampuan pribadi.
8) Mampu untuk meningkatkan pengetahuan tentang isu-isu kontemporer.

d. Keterampilan khusus

1) Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik
2) Mampu menerapkan dan memanfatkan metode, keterampilan dan ipteks terbaru dalam menyelesaikan permasalahan terkait bidang rekayasa keselamatan kebakaran serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi

3) Mempu menerapkan sains dan teknik untuk menjaga dan melindungi kesehatan, keselamatan, dan kesejahteraan masyarakat dari dampak kebakaran.
4) Mampu mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan menginterpretasi data untuk mendukung keputusan yang diambil dalam menyelesaikan permasalahan.
5) Mampu mendesain komponen, system dan/atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan di dalam batasan-batasan realistis, misalnya hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, secara berkesinambungan dengan memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global
6) Mampu mengkaji potensi resiko dan membuat rencana tanggap darurat keselamatan kebakaran dan kebencanaan pada berbagai aspek kehidupan masyarakat.
7) Mampu menyusun rencana kegiatan sesuai undang-undang dan peraturan untuk menjamin kinerja yang maksimal dalam usaha untuk melakukan pencegahan dan penanggulangan kebakaran
8) Mampu menyusun, mengkaji, menganalisis, menerapkan, melaporkan dan mengevaluasi hasil kegiatan pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran dan bencana

9) Mampu merencanakan, memeriksa dan menguji sistem dan manajemen keselamatan kebakaran dan bencana lainnya berdasarkan perundangan dan peraturan yang berlaku.
10) Mampu merencanakan, melaksanakan, melaporkan, dan mengevaluasi kegiatan pendidikan dan pelatihan serta pemberdayaan dan pembinaan masyarakat di bidang keselamatan kebakaran sesuai dengan perkembangan iptek
11) Mampu merencanakan, melaksanakan dan mengevaluasi hasil kegiatan investigasi kebakaran serta menentukan tingkat kerugian, kerusakan dan/atau cedera
12) Mampu merencanakan, menganalisis, mengkaji dan mendesain sistem dan manajemen proteksi kebakaran yang efektif dan efisien sesuai dengan perkembangan teknologi.

6. **GELAR LULUSAN**

   Sarjana Teknik (S.T.)

7. **AKREDITASI PROGRAM STUDI**

   Hasil akreditasi oleh BAN : Terakreditasi Baik

   No.SK Prodi : No : 2701/SK/BAN-PT/Ak-PKP/S/IV/2022

   Tanggal SK : 27/04/2022

   Tanggal Berakhir SK : 27/04/2027

8. METODE PENILAIAN

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester dan praktik. Pemberian nilai hasil studi mahasiswa didasarkan pada kriteria sebagai berikut:

Tingkat Penguasaan	Nilai	Bobot	Keterangan
86 - 100	A	4	Lulus
81 - 85	A-	3,7	Lulus
76 - 80	B+	3,3	Lulus
71 - 75	B	3	Lulus
66 - 70	B-	2,7	Lulus
61 - 65	C+	2,3	Lulus
56 - 60	C	2	Lulus
51 -55	C-	1,7	Belum Lulus
46 - 50	D	1	Belum Lulus
0 - 45	E	0	Belum Lulus

9. KURIKULUM PROGRAM STUDI

a. Struktur Kurikulum

No	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1	Mata Kuliah Umum (MKU)	14
2	Mata Kuliah Program Studi (MKPS)	
	2.1. Mata kuliah bidang keahlian dan penunjang (MBKP)	114
	2.2. Mata kuliah pilihan (MKP)	16
JUMLAH		**144**

b. Sebaran Mata Kuliah

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum											
1	0005-112-2	Pancasila	2		√						
2	0005-106-2	Kewarganegaraan	2			√					
3	0005-155-2	Pendidikan Agama	2			√					
4	0005-113-2	Bahasa Inggris	2		√						
5	0005-114-2	Bahasa Indonesia	2	√							
6	0005-126-2	Ilmu Sosial Budaya Dasar	2				√				
7	0005-400-2	Coding dan Big Data	2				√				
Mata Kuliah Program Studi											
D.1. Mata Kuliah Bidang Keahlian Wajib											
1	15170012	Kalkulus I	2	√							
2	15170022	Fisika I	2	√							
3	15170081	Praktikum Fisika Dasar	1	√							
4	15170162	Kimia Dasar	2	√							

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
5	15170042	Menggambar Teknik	2	√							
6	15170052	Ilmu Bahan	2	√							
7	15170062	Pengantar Rekayasa Keselamatan Kebakaran	2	√							
8	15170072	Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan	2	√							
9	15170093	Kebijakan dan Standar Keselamatan Kebakaran	3	√							
10	15170112	Kalkulus II	2		√						
11	15170122	Fisika II	2		√						
12	15170132	Menggambar Mesin (CAD)	2		√						
13	15170142	Struktur dan Sifat Termal Material	2		√						
14	15170153	Dasar-dasar Api	3		√						
15	15170162	Kimia Teknik	2		√						
16	15170181	Praktikum Kimia	1		√						
17	15170172	Termodinamika	2		√						
18	15170212	Matematika Teknik	2			√					

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
19	15170222	Mekanika Fluida	2			√					
20	15170233	Perpindahan Panas	3			√					
21	15170242	Material Konstruksi Bangunan & Interior	2			√					
22	15170362	Dinamika Api	2			√					
23	15170261	Praktikum Pembakaran	1			√					
24	15170272	Dasar Sistem Proteksi Kebakaran	2			√					
25	15170282	Mekanika Teknik	2			√					
26	15170312	Manajemen Bencana	2				√				
27	15170322	Mekanikal Elektrikal	2				√				
28	15170332	Elemen Mesin	2				√				
29	15170342	Material Berbahaya	2				√				
30	15170352	Statistika	2				√				
31	15170362	Dinamika Api Lanjut	2				√				
32	15170372	Perilaku Manusia dan Api	2				√				
33	15170402	Media Pemadam kebakaran	2				√				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
34	15170412	Sistem Deteksi, Alarm dan Otomasi	2					√			
35	15170502	Pengendalian Asap dan Api	2					√			
36	15170432	Proteksi Kebakaran Pasif	2					√			
37	15170442	Proteksi Kebakaran Aktif	2					√			
38	15170451	Praktikum Pemadaman Api	1					√			
39	15170462	Investigasi dan Analisis Kebakaran	2					√			
40	15170473	Penilaian Resiko Kebakaran	3					√			
41	15170492	Metode Penelitian	2						√		
42	15170382	Manajemen Gedung	2						√		
43	15170422	Ekonomi Teknik	2						√		
44	15170522	Manajemen Resiko	2						√		
45	15170532	Penanganan Korban Kebakaran dan Bencana	2						√		
46	15170542	Sistem Penyelamatan dan Evakuasi	2						√		
47		Keselamatan Kebakaran pada Sistem Elektrikal	2						√		

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
48	15170572	Manajemen Industri	2							√	
49	15170582	Praktek Kerja Lapangan	2							√	
50	15170592	Kuliah Kerja Nyata /mata kuliah pilihan	2							√	
51	15170602	Seminar	2							√	
52	15170612	Komunikasi Profesional	2							√	
53	50052082	Technopreneurship Dan Inovasi	2							√	
54	15170632	Kapita Selekta	2							√	
55	15170654	Skripsi *	4								√
56	15170662	Karya inovatif + MK pilihan *	4								√
57	15170672	Ujian Komprehensif	2								√
2.2. Mata Kuliah Bidang Keahlian Wajib Kepeminatan											
2.2.1. Kepeminatan Rekayasa Keselamatan Kebakaran											
58	15170892	Ergonomi	2					√			
59	15170692	Proses Pemesinan	2					√			
60	15170702	Material Tahan Api	2					√			

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
61	15170512	Analisis Kegagalan Sistem	2						√		
62	15170722	Desain Produk	2						√		
63		Pemodelan Sistem Kebakaran	2						√		
2.2.2. Kepeminatan Pendidikan dan Manajemen Keselamatan Kebakaran											
64	15170742	Organisasi dan Manajemen Keselamatan Kebakaran	2					√			
65	15170752	Pendidikan Keselamatan Kebakaran	2					√			
66	15170762	Perencanaan dan Evaluasi Pembelajaran Keselamatan Kebakaran	2					√			
67	15170772	Manajemen Pendidikan dan Pelatihan Keselamatan Kebakaran	2						√		
68	15170782	Komunikasi dan Penyuluhan Keselamatan Kebakaran	2						√		
69	15170792	Asuransi Kebakaran	2						√		
2.3. Mata Kuliah Pilihan Bebas											
70	15170802	Psikologi Bencana	2								

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
71	15170812	Penanganan Kebakaran Hutan dan Lahan	2								
72	15170822	Keselamatan Kebakaran di Perindustrian	2								
73	15170832	Keselamatan Kebakaran untuk sarana Transportasi	2								
74	15170842	Perancangan *Smart Fire Protection*	2								
75	15170852	Otomasi Pemesinan	2								
76	15170862	Manajemen Keselamatan Kebakaran Perkotaan dan Lingkungan	2								
77	15170872	Sistem Manajemen K3	2								
78	15170882	Monitoring dan Audit Sistem Keselamatan Kebakaran	2								
79	15170712	Ledakan	2								
JUMLAH			**144**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**18**	**6**

10. **IMPLEMENTASI MBKM**

Mahasiswa diberikan kesempatan untuk melakukan pembelajaran di luar program studi, terutama untuk bidang keilmuan yang selaras dengan bidang rekayasa keselamatan. Kegiatan MBKM yang dirancang di Prodi RKK adalah:

1. Menempuh mata kuliah di luar progrtam studi
2. Kegiatan magang Industri

No	Smt-1	Smt-2	Smt-3	Smt-4	Smt-5	Smt-6	Smt- 7	Smt-8
1.	MKWU MK-Prodi	MKWU MK-Prodi	MKWU MK-Prodi	MKWU MK-Prodi MK di luar prodi	MK-Prodi MK Keahlian MK di luar prodi	MK-Prodi MK Keahlian MK di luar prodi	MK-Prodi MK Keahlian MK di luar prodi	MK-Prodi Skripsi Seminar Ujian Kompre hensif
2	MKWU MK-Prodi	MKWU MK-Prodi	MKWU MK-Prodi	MKWU MK-Prodi MK di luar prodi	MK-Prodi MK Keahlian MK di luar prodi	Magang MK-Prodi MK Keahlian MK di luar prodi	MK-Prodi MK Keahlian MK di luar prodi Magang	MK-Prodi Skripsi Seminar Ujian Kompre hensif
SKS	**20**	**20**	**19**	**19**	**20**	**20**	**20**	**8**

Daftar MK di Luar Program Studi

No	Menempuh MK	Bobot SKS maksimum	Keterangan
1	Di luar Prodi di dalam kampus	6	Psikologi Bencana Prodi Psikologi
			Geografi Pengembangan Wilayah (3 SKS) Prodi Pendidikan Geografi
			Teknologi Asistif (2 SKS) Prodi Pendidikan Khusus
			Komunikasi Bisnis (3SKS) Prodi Ilmu Komunikasi
3	Di Prodi yang berbeda di luar Kampus	3	Sistem manajemen K3 Higiene Industri prodi K3 (Universitas Indonesia/ Universitas Binawan)
Total bobot SKS maksimum		**12**	

Kegiatan Magang Industri

Kegiatan Magang perusahaan prodi RKK-FT-UNJ dilaksanakan selama 6 bulan dengan sasaran Industri sebagai berikut:

1. Industri Peralatan Pemadam Kebakaran
2. Industri Kendaraan pemadam Kendaraan
3. Dinas Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan

Adapun mata kuliah yang terkait dengan tempat magang yang direncanakan adalah:

Mata Kuliah terkait magang di Industri Peralatan Pemadam Kebakaran

No.	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	KM-01956	Praktik Lapangan Persekolahan/ Magang	6
2	15170572	Manajemen Industri	2
3	15170152	Pembuatan dan pengujian APAR	2
4	15170182	Menggambar Industri	2
5	15170822	Keselamatan Kebakaran di Perindustrian	2
6	15170232	Perancangan Alat Pelindung Diri	2
7	15170722	Desain Produk	2
8	15171092	Komunikasi Bisnis	2
9	15170422	Ekonomi Teknik	2
10	15171102	Pengujian Kinerja Peralatan Pemadam Kebakaran	2
Jumlah SKS			20

Mata Kuliah terkait magang di Industri Kendaraan Pemadam Kebakaran

No.	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	KM-01956	Praktik Lapangan Persekolahan/ Magang	6
2	15170572	Manajemen Industri	2
3	15170182	Menggambar Industri	2
4	15170822	Keselamatan Kebakaran di Perindustrian	2
5	15170232	Perancangan Alat Pelindung Diri	2
6	15170722	Desain Produk	2
7	15171092	Komunikasi Bisnis	2
8	15171102	Pengujian Kinerja Peralatan Pemadam Kebakaran	2
9	15170422	Ekonomi Teknik	2
Jumlah SKS			**20**

Mata Kuliah terkait magang di Dinas Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan

No.	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	KM-01956	Praktik Lapangan Persekolahan/ Magang	6
2	15171132	Rencana Induk Sistem Keselamatan Kebakaran	2
3	15170532	Penanganan Korban Kebakaran dan Bencana	2
4	15170862	Manajemen Keselamatan	2

No.	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
		Kebakaran Perkotaan dan Lingkungan	
5	15170872	Sistem Manajemen K3	2
6	15170782	Komunikasi dan Penyuluhan Keselamatan Kebakaran	2
7	15170542	Sistem Penyelamatan dan Evakuasi	2
8	15170232	Perancangan Alat Pelindung Diri	2
Jumlah SKS			**20**

11. **DESKRIPSI MATA KULIAH**

15170012 Kalkulus I 2SKS

Mata kuliah Kalkulus I bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang pengunaan dan penerapan persamaan diferensial. Mata kuliah membahas tentang: sistem bilangan real, ketidaksamaan, pertidaksamaan dan nilai mutlak. fungsi. fungsi satu peubah, jenis fungsi, fungsi komposisi, fungsi invers, fungsi implisit. limit dan kekontinuan fungsi beserta sifat-sifatnya. teknik pendiferensialan, aturan rantai, deferensial, dan penghampiran. turunan tingkat tinggi, kecekungan, nilai ekstrem. turunan parsial dan turunan berarah. nilai ekstrim. interprestasi dan penggunaannya. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari dan menemukan konsep tentang diferensial.

15170022 Fisika I 2SKS

Mata kuliah Fisika I bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang sifatbenda dan melakukan analisis fisikapada benda yang bergerak. Mata kuliah Fisika I membahas tentang pengukuran fisik, mekanika, kinematika dan dinamika, kerja, tubukan, gerak rotasi, gravitasi, hidrolika dan hidrodinamika, osilasi dan gelombang bunyi, teori gas dan gas kinetik. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student center learning. Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari dan menemukan konsep sistem dasar pengukuran fisik, mekanika, kinematika dan dinamika, kerja, tubukan, gerak rotasi, grafitasi, hidrolika dan hidrodinamika, osilasi den gelimbang bunyi, teori gas dan gas kinetik, khususnya penerapannya pada bidang teknik.

15170081 Praktikum Fisika Dasar 1SKS

Mata kuliah Praktikum Fisika Dasar bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang sifatbenda dan melakukan analisis fisikapada benda yang bergerak. Mata kuliah Praktikum Fisika Dasar membahas tentang pengukuran fisik, mekanika, kinematika dan dinamika. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student center learning. Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari dan menemukan konsep sistem dasar pengukuran fisik, mekanika, kinematika dan dinamika, dengan melakukan eksperimen/praktikum.

Kimia Dasar **2 SKS**

Mata kuliah Kimia Dasar bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang. Mata kuliah Kimia Dasar membahas tentang konsep dasar ilmu kimia, Penggolongan materi, ikatan kimia, stokiometri dan hukumdasar ilmu kimia, keseimbangan, larutan termokimia, redoks, elektrokimia. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari dan menemukan konsep dasar dasar ilmu kimia, penggolongan materi, ikatan kimia, stokiometri dan hukumdasar ilmu kimia, keseimbangan, larutan termokimia, redoks, elektrokimia

70042 **Menggambar Teknik** **2 SKS**

Mata kuliah Menggambar Teknik bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang standar Gambar teknik dan mampu menggambar Gambar 2 Dimensi. Mata kuliah Menggambar Teknik membahas tentang standarisasi gambar teknik yang meliputi alat gambar, macam garis, huruf, angka, konstruksi geometri, gambar visualisasi, teori proyeksi, gambar pandangan dan potongan, penyajian ukuran dan gambar sketsa Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif memahami dan membuat gambar 2 dimensi berdasarkan standar ISO.

15170052 Ilmu Bahan 2 SKS

Mata kuliah Ilmu Bahan bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang klasifikasi dansifat-sifat material Mata kuliah Ilmu Bahan membahas tentang klasifikasi material,sifat-sifat material dan pengujiannya. uji tarik, uji keras (Metode Perbandingan, Brinell, Meyer, Vickers, Knoop, Rockwel, uji impak, uji mulur (creep), uji fatik, Ikatan kimia. Kristalografi. 14 macam kristal menurut Bravay, lattice parameter, kerapatan atom pada bidang, volume kristal, densitas teoritik, indek Miller, indek bidang, indek arah. Logam (logam murni, macam-macam paduan mulai dari paduan Fe-C dan paduan lainnya). Polimer (struktur polimer, termoplastik, termoset, aditif, elastomer). Keramik (struktur keramik, general properties of ceramic, glasses, glass ceramic, graphite, diamond Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student center learning. Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep klasifikasi dansifat-sifat material bail material logam maupun non logam.

15170062 Pengantar Rekayasa Keselamatan Kebakaran 2 SKS

Mata kuliah Pengantar Rekayasa Keselamatan Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentangberbagai profil lulusan dari prodi Rekayasa Keselamatan Kebakaran. Mata kuliah Pengantar Rekayasa Keselamatan Kebakaran membahas tentang visi, misi, tujuan prodi RKK, profil lulusan RKK, teori dan atau konsep dasar api dan kebakaran, Pencegahan Kebakaran, Keselamatan

Kebakaran dalam satu kesatuan sistem. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsepdasar Rekayasa Keselamatan Kebakaran dan perannya dalam masyarakat Indonesia

15170072	**Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan**	**2 SKS**

Mata kuliah Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan yang dapat mempengaruhi produktifitas seseorang. Mata kuliah Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan membahas tentang pengertian, sejarah K3 dan tujuannya. organisasi dan perundangan K3. zat, bahan dan risiko bahaya di tempat kerja. alat dan perlengkapan K3. penyakit dan gangguan akibat kerja. factor-faktor penyebab kecelakaan kerja. PPPK. pencegahan kebakaran dan penanggulangannya. manajemen K3, ergonomi dan produktifitas kerja. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsepK3L yang harus diterapkan untuk menjamin harkat hidup pekerja.

15170093	**Kebijakan dan Standar Keselamatan Kebakaran**	**3 SKS**

Mata kuliah Kebijakan dan Standar Keselamatan Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang

berbapai peraturan yang terkait dengan kebijakan dan standar yang mengatur keselamatan kebakaran Mata kuliah Kebijakan dan Standar Keselamatan Kebakaran membahas tentang Peraturan Pemerintah, Peraturan Gubernur, Standar Nasional Indonesia, Satandar NFPA (National Fire Protection Association) terkait Keselamatan Kebakaran. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep pengaturan dan produk hukum terkait Rekayasa Keselamatan Kebakaran

15170112 Kalkulus II 2 SKS

Mata kuliah Kalkulus II bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang integral dan aplikasi integral. Mata kuliah Kalkulus II membahas tentang integral tentu dan integral tak tentu. teorema dasar kalkulus. fungsi transeden dan balikannya. teknik-teknik pengintegralan. integral tak wajar. integral ganda dan integral ulang. dengan syarat dan tanpa syarat awal. interprestasi geometri. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep integral dan aplikasi integral dalam menyelesasikan persoalan keteknikan.

15170122 Fisika II 2 SKS

Mata kuliah Fisika II bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang konsep listrik, magnet dan elektromagnetik.

Mata kuliah Fisika II membahas tentang muatan listrik dan medan listrik, potensial listrik, delektrikum, medan dan gaya magnet, induksi listrik, arus listrik searah, arus listrik bolak balik, hukum Faraday, hukum Gauss, elektromagniet, hukum Biot Savart. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep listrik, magnet dan elektromagnetik dan aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari

15170132 Menggambar Mesin (CAD) 2 SKS

Mata kuliah Menggambar Mesin (CAD) bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman dan kemampuan untuk membuat dan menganalisis Gambar teknik menggunakan perangkat lunak untuk menggambar (CAD). Mata kuliah Menggambar Mesin (CAD) membahas tentang entity dan menu pada perangkat lunak CAD, proses menggambar komponen dua dimensi dan tiga dimensi, proses membuat drawing dari gambar tiga dimensi. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep membuat gambar teknik menggunakan perangkat lunak CAD.

15170142 Struktur dan Sifat Termal Material 2 SKS

Mata kuliah Struktur dan Sifat Termal Material bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang struktur dan sifat termal material. Mata kuliah ini membahas tentang struktur material tahan panas. Materi yang dipelajari mencakup konsep sifat termal, bahan-

bahan tahan panas, dan aplikasi bahan tahan panas. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep material tahan panas

15170153 Dasar-dasar Api 3 SKS

Mata kuliah Dasar-dasar Api bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang berbagai macam proses terjadinya api dan sifat-sifat dasar api. Mata kuliah Dasar-dasar Api membahas teori tentang proses terjadinya api, sifat-sifat dan pengaruhnya terhadap material yang dapat dan mudah terbakar serta lingkungan yang ditinjau secara garis besar dari berbagai disiplin ilmu seperti termodinamika, mekanika fluida, kimia, fisika, perpindahan panas. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep terbentuknya api serta sifat dan karakteristik api.

15170162 Kimia Teknik 2 SKS

Mata kuliah Kimia Teknik bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang konsep dansar dan teori kimia yang terkait dengan bidang keselamatan kebakaran serta aplikasinya. Mata kuliah Kimia Teknik membahas tentang dasar termo kimia, reaksi endoterm dan eksoterm, material pengikat oksigen, material pengikat minyak, aplikasi material pelindung. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari,

menemukan, dan memahami konsep dasar kimia dan keterkaitannya dengan keselamatan kebakaran.

15170181 Praktikum Kimia 1 SKS

Mata kuliah Praktikum Kimia bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang aplikasi dan pembuktian teori pada kimia dasar. Mata kuliah Praktikum Kimia membahas tentang stoikiometri, reaksi asam basa, reaksi redoks, reaksi termokimia. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami pembuktian teori yang dipelajari pada mata kuliah kimia dasar.

15170172 Termodinamika 2 SKS

Mata kuliah Termodinamika bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang konsep dasar termodinamika, konsep kekekalan energi dan momentum. Mata kuliah Termodinamika membahas tentang konsep dasar termodinamika serta contoh-contoh kegunaannya dalam engineering, hukum Newton II, hukum gravitasi, sistem satuan, sifat dan tingkat keadaan, analisis energi, hukum termodinamika 0, 1 dan 2 dan konsekwensinya, sistem-sistem termodinamika dasar (mesin pembangkit tenaga, motor bakar, dan mesin pendingin) Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep dasar termodinamika, konsep kekekalan energi dan momentum dan aplikasinya pada perhitungan

proses pembakaran.

15170212 Matematika Teknik 2 SKS

Mata kuliah Matematika Teknik bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang perhitungan-perhitungan aplikasi teknik menggunakan metode matrik, kalkulus, dan transformasi. Mata kuliah Matematika Teknik membahas tentang, matrik, persamaan diferensial, transpormasi laplace, transformasi fourier. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep aplikasi teknik menggunakan metode matrik, kalkulus, dan transformasi

15170222 Mekanika Fluida 2 SKS

Mata kuliah Mekanika Fluida bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang mekanika dan dinamika fluida.

Mata kuliah Mekanika Fluida membahas tentang pengetahuan dasar mekanika fluida, sifat parameter fluida, fluida statistika, konsep lapis batas, gesekan fluida dinamika, analisis dimensional. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep mekanika dan dinamika fluida dan aplikasinya pada sistem pipa dan aliran terbuka.

15170233 Perpindahan Panas 3 SKS

Mata kuliah Perpindahan Panas bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang perpindahan pada benda padat, cair,

dan gas, secara konduksi, konveksi atau radiasi. Mata kuliah Perpindahan Panas membahas tentang pengetahuan dasar perpindahan panas, hubungan termodinamika dan perpindahan panas, hukum-hukum dasar perpindahan panas, perpindahan panas konduksi tunak, dimensi satu dan rangkap, konveksi alamiah dan paksa, perpindahan panas radiasi, aplikasi dan konsep kondensasi dan perpindahan massa. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep perhitungan kalor yang dipindahkan pada proses konduksi, konveksi dan/atau radiasi.

15170242 Material Konstruksi Bangunan & Interior 2 SKS

Mata kuliah Material Konstruksi Bangunan & Interior bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang jenis dan sifat material yang dipergunakan untuk membentuk bangunan dan interior. Mata kuliah Material Konstruksi Bangunan & Interior membahas tentang material bangunan, jenis kayu, material dinding, material furniture, material pintu dan jendela, material bangunan tahan panas. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep keselamatan kebakaran yang terkait dengan material bangunan dan interior.

15170362 Dinamika Api 2 SKS

Mata kuliah Dinamika Api bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang mekanisme pertumbuhan dan penyebaran api dan pengaruh proses kimia dan fisika terkait

Mata kuliah Dinamika Api membahas tentang tentang mekanisme pertumbuhan dan penyebaran api dan pengaruh proses kimia dan fisika terkait, juga membahas konsep kebakaran pada ruang terbuka, ruang tertutup.

Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, memahami dan menerapkan konsep kebakaran pada ruang terbuka, ruang tertutup,

15170261 Praktikum Pembakaran 1 SKS

Mata kuliah Praktikum Pembakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang proses terbentuknya api dan kebakaran melalui praktikum. Mata kuliah Praktikum Pembakaran membahas tentang sifat perambatan api pada berbagai jenis material, pengaruh tegangan dan kuat arus listrik pada berbagai jenis kabel. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep terjadinya api dan kebakaran pada berbagai jenis material

15170272 Dasar Sistem Proteksi Kebakaran 2 SKS

Mata kuliah Dasar Sistem Proteksi Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang prinsip dasar sistem

proteksi kebakaran Mata kuliah Dasar Sistem Proteksi Kebakaran membahas tentang konsep segitiga api, konsep tetrahedron api, cara-cara pemadaman api, konsep dasar proteksi pasif, konsep dasar sistem proteksi aktif. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep dasar car acara untuk mencegah dan menanggulangi kebakaran.

15170282 Mekanika Teknik 2 SKS

Mata kuliah Mekanika Teknik bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang kesetimbangan gaya dan momen pada struktur benda diam. Mata kuliah Mekanika Teknik membahas tentang hukum Newton, keseimbangan partikel dan koplanar, trusses, metode titik simpul, metode potongan, kekokohan, diagram batang, statika mekanisme, metode gaya semu. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep kesetimbangan gaya dan momen pada struktur.

15170312 Manajemen Bencana 2 SKS

Mata kuliah Manajemen Bencana bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang suatu proses dinamis, berlanjut dan terpadu untuk meningkatkan kualitas langkah-langkah yang berhubungan dengan observasi dan analisis bencana serta pencegahan, mitigasi, kesiapsiagaan, peringatan dini, penanganan

darurat, rehabilitasi dan rekonstruksi bencana. Mata kuliah Manajemen Bencana membahas tentang jenis-jenis bencana, analisis kerawan dan resiko bencana, sosialisasi dan kesiapan masyarakat, mitigasi, peringatan bencana, tindakan penyelamatan, komunikasi, penanganan darurat, upaya perbaikan. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami proses pencegahan penanggulangan dan rehabilitasi pada kejadian bencana.

15170322 Mekanikal Elektrikal 2 SKS

Mata kuliah Mekanikal Elektrikal bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang instalasi sistem penunjang pada bangunan yang berupa sistem mekanik dan elektrik/elektronik. Mata kuliah Mekanikal Elektrikal membahas tentang plumbing, sistem air bersih, sistem air kotor, ventilasi, HVAC, instalasi listrik, instalasi proteksi kebakaran (sringkler dan sistem deteksi). Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami dan merencanakan sistem penunjang mekanikal elektrikal pada bangunan.

15170332 Elemen Mesin 2 SKS

Mata kuliah Elemen Mesin bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang metode untuk merancang elemen mesin. Mata kuliah Elemen Mesin membahas tentang metode perancangan elemen-elemen mesin yang meliputi kriteria

perancangan, sambungan (kerut, las, baut, paku keling), ulir daya, poros tetap, bantalan (gelinding dan luncur), pegas (ulir dan daun). Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep perancangan elemen mesin.

15170342 Material Berbahaya 2 SKS

Mata kuliah Material Berbahaya bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang jenis, sifat dan perilaku material berbahaya yang mampu menimbulkan bahaya kebakaran. Mata kuliah Material Berbahaya membahas tentang jenis-jenis material berbahaya, flammable material, material B3, material radioaktif, material serbuk (dust explotion), pengaruh bentuk dan ukuran material terhadap sifat mudah terbakar. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep pengamanan dan pengendalian material berbahaya.

15170352 Statistika 2 SKS

Mata kuliah Statistika bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang metode pengambilan dan pengolahan data

Mata kuliah Statistika membahas tentang peranan statiska dalam kegiatan ilmiah dan industri, pengambilan sampel, stastika inferensi, pengujian hipotesis nol, chi kuadrat, t test, korelasi dan regresi sederhana. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan

pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep pengambilan dan pengolahan data untuk menyelesaikan masalah proteksi keselamatan kebakaran.

15170362 Dinamika Api Lanjut 2 SKS

Mata kuliah Dinamika Api bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang mekanisme pertumbuhan dan penyebaran api dan pengaruh proses kimia dan fisika terkait

Mata kuliah Dinamika Api membahas tentang tentang mekanisme pertumbuhan dan penyebaran api dan pengaruh proses kimia dan fisika terkait, juga membahas konsep kebakaran pada ruang terbuka, ruang tertutup. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, memahami dan menerapkan konsep flashover, sifat kemampuan api untuk membakar dan perambatannya pada material, dinamika api dan asap pada sistem ventilasi, aliran panas dalam struktur dalam berbagai metode perhitungan panas yang dihasilkan pada kejadian kebakaran

15170372 Perilaku Manusia dan Api 2 SKS

Mata kuliah Perilaku Manusia dan Api bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang pertimbangan faktor manusia pada saat merancang sistem evakuasi yang efektif, memastikan keamanan selama kebakaran dankejadian darurat terkait, dan merekonstruksi kebakaran secara akurat. Mata kuliah Perilaku

Manusia dan Api membahas tentang sifat dasar manusia terhadap api, sikap pada saat terjadi kebakaran, perilaku pada proses evakuasi, perilaku mencegah kebakaran, perilaku yang mempengaruhi kebakaran, perilaku yang mempengaruhi kecelakan pada saat kebakaran. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep perilaku manusia pada sebelum, sesudah dan pada saat terjadinya kebakaran.

15170402 Media Pemadam kebakaran 2 SKS

Mata kuliah Media Pemadam kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang jenis dan spesifikasi media pemadam kebakaran dan kesesuainya dengan jenis bahan bakar. Mata kuliahMedia Pemadam kebakaran membahas tentang jenis-jenis kebakaran, jenis-jenis media pemadam kebakaran, proses kerja media pemadam kebakaran, perhitungan kebutuhan jenis media pemadam kebakaran. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep pemilihan media pemadam kebakaran yang efektif.

15170412 Sistem Deteksi, Alarm dan Otomasi 2 SKS

Mata kuliah Sistem Deteksi, Alarm dan Otomasi bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang jenis, sifat dan penentuan kebutuhan sistem deteksi dan alarm. Mata kuliah Sistem Deteksi,

Alarm dan Otomasi membahas tentang jenis dan cara kerja sistem deteksi dan alarm, prosedur pemilihan sistem deteksi dan alarm, metode otomasi sistem deteksi dan alarm, perancangan dan pemrograman sistem deteksi otomatis. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep pemilihan dan perancangan sistem deteksi dan alarm otomatis.

15170502 Pengendalian Asap dan Api 2 SKS

Mata kuliah Pengendalian Asap dan Api bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang proses pertumbuhandan penyebaran api serta mengenali dan mengantisipasi apa yang terjadi di gedung yang terbakar dengan mengamati kondisi asap dan api. Mata kuliah Pengendalian Asap dan Api membahas tentang hubungan antara bahan bakar, oksigen, panas dan reaksi rantai kimia, sifat fisik, perpindahan panas dari pengapian melalui flashover dan bahaya yang terkait. Memahami perbedaan warna, ketebalan, kecepatan gerakan, dan lokasi asap dalam struktur Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student center learning. Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep pertumbuhan, penyebaran api serta mampu mengantisipasi pergerakkan api dan asap di gedung yang terbakar.

15170432 Proteksi Kebakaran Pasif 2 SKS

Mata kuliah Proteksi Kebakaran Pasif bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang konsep dasar dan aplikasi sistem proteksi pasif. Mata kuliah Proteksi Kebakaran Pasif membahas tentang pemilihan bahan bangunan, jenis-jenis sistem proteksi pasif, jalur evakuasi, aplikasi material tahan panaspada bangunan. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep perancangan dan analisis sistem proteksi pasif.

15170442 Proteksi Kebakaran Aktif 2 SKS

Mata kuliah Proteksi Kebakaran Aktif bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk merencanakan sistem proteksi aktif pada bangunan. Mata kuliah Proteksi Kebakaran Aktif membahas tentang standar (SNI) terkait sistem proteksi aktif, sistem springkler, merencanakan sistem springkler pada bangunan, merencanakan sistem deteksi dan alarm pada bangunan. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep perancangan sistem proteksi aktif pada bangunan.

15170451 Praktikum Pemadaman Api 2 SKS

Mata kuliah Praktikum Pemadaman Api bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang prosedur dan proses pemadaman api baik yang tradisional maupun dengan teknologi maju. Mata kuliah Praktikum Pemadaman Api membahas tentang proses pemadaman tradisional, pemadaman dan pencegahan

kebakaran kompor gas, pemadaman dengan APAR, praktek penyuluhan dan simulasi pemadaman. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami dan melakukan praktek pemadaman tradisional, APAR dan pencegahan kebakaran pada kompor gas.

15170462 Investigasi dan Analisis Kebakaran 2 SKS

Mata kuliah Investigasi dan Analisis Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang penentuan penyebab dan asal terjadinya suatu kebakaran. Mata kuliah Investigasi dan Analisis Kebakaran membahas tentang prosedur penentuan asal dan penyebab kebakaran, dokumentasi dan pengamanan bukti, dan jenis penyebab kebakaran. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep pengamatan dan analisis bukti-bukti pada lokasi kebakaran untuk menentukan penyebab, motif dan akibat kejadian kebakaran.

15170473 Penilaian Resiko Kebakaran 2 SKS

Mata kuliah Penilaian Resiko Kebakaran bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang pengetahuan dasar dan pemahaman analisis risiko, evaluasi risiko dan manajemen risiko. aplikasi dalam beragam bidang termasuk keselamatan kebakaran. Mata kuliah Penilaian Resiko Kebakaran membahas tentang standar keselamatan kebakaran berdasarkan Peraturan daerah, Peraturan

Menteri, SNI, NFPA. dasar penilaian kuantitatif, penilaian fasilitas keselamatan gedung berdasarkan standar yang ada, analisis hasil penilaian / asesmen gedung.Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student center learning. Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, dan mendapatkan kemampuan untuk memanfaatkan alat untuk analisis risiko, evaluasi dan manajemen dan bagaimana mereka dapat mendukung keputusan terkait risiko.

15170492 Metode Penelitian 2 SKS

Mata kuliah Metode Penelitian bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang prosedur penelitian ilmiah untuk menyelesaikan suatu permasalahan. Mata kuliah Metode Penelitian membahas tentang pengertian penelitian, prinsip-prinsip penelitian, paradigma penelitian dalam bidang Keselamatan kebakaran, perpustakaan dan dokumentasi, proses dan etika dalam penelitian, desainpenelitian, penelitian pengembangan, penelitian survei, penelitian eksperimen, penelitiankualitatif, data dan teknik pengumpulan data, pembuatan kuesioner, teknik wawancara danobservasi, cara menentukan sampel, teknik analisis data, penulisan proposal penelitian, penulisan laporan dan hasil penelitian. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami dan menerapkan konsep metode ilmiah dalam menganalisis dan menyelesaikan sebuah masalah.

15170382 Manajemen Gedung 2 SKS

Mata kuliah Manajemen Gedung bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang mengenali dan mengendalikan bahaya kebakaran bangunan dan mampu melakukan analisa resiko kebakaran bangunan Mata kuliah Manajemen Gedung membahas tentang jenis kebakaran pada bangunan, sistem pengaturan personil penyelamat kebakaran, SOP penyelamatan pada bangunan gedung, proses evakuasi. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep pengenalan, pengendalian dan pengaturan keselamatan kebakaran pada bangunan gedung.

15170422 Ekonomi Teknik 2 SKS

Mata kuliah Ekonomi Teknik bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang teknik pengambilan keputusan dalam rekayasa keselamatan kebakaran melalui analisis ekonomi. Mata kuliah Ekonomi Teknik membahas tentang pengertian ekonomi, konsep biaya dan harga, konsep biaya dan waktu uang, cara evaluasi alternatif (metode PV, FV, IRR), cara evaluasi (titik pulang pokok, benefit cost ratio), dan deprisiasi. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep pengambilan keputusan berdasar analisis ekonomi.

15170522 Manajemen Resiko 2 SKS

Mata kuliah Manajemen Resiko bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang suatu pendekatan terstruktur/metodologi dalam mengelola ketidakpastian yang berkaitan dengan ancaman. suatu rangkaian aktivitas manusia termasuk: Penilaian risiko, pengembangan strategi untuk mengelolanya dan mitigasi risiko dengan menggunakan pemberdayaan/pengelolaan sumberdaya. Mata kuliah Manajemen Resiko membahas tentang Resiko Operasional, Resiko Hazard, Resiko Finansial, Resiko Strategik Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep pengelolaan resiko untuk dapat mengurangi dan menghilangkan dampak buruk dari resiko yang mungkin terjadi.

15170532 Penanganan Korban Kebakaran dan Bencana 2 SKS

Mata kuliah inibertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang proses dan prosedur penanganan korban kebakaran dan bencana. Mata kuliah Penanganan Korban Kebakaran dan Bencana membahas tentang dasar-dasar P3K, jenis-jenis kecelakaan akibat kebakaran dan bencana, proses dan prosedur penanganan korban. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep penanganan korban yang efektif.

15170542 Sistem Penyelamatan dan Evakuasi 2 SKS

Mata kuliah Sistem Penyelamatan dan Evakuasi bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang proses dan prosedur penyelamatan dan evakuasi. Mata kuliah Sistem Penyelamatan dan Evakuasi membahas tentang standar (SNI) evakuasi, penentuan jalur evakuasi, sistem pengaturan proses evakuasi. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep dan pelaksanaan penyelamatan dan evakuasi pada saat terjadi bencana.

Keselamatan Kebakaran pada Sistem Elektrikal 2 SKS

Mata kuliah Keselamatan Kebakaran pada Sistem Elektrikal bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang proses, penyebab, dan penanggulangan kebakaran pada sistem elektrikal. Mata kuliah Keselamatan Kebakaran pada Sistem Elektrikal membahas tentang sifat-sifat sistem elektrikal, sistem elektrikal dan kebakaran, penyebab kebakaran akibat sistem elektrikal, resiko kebakaran pada komponen sistem elektrikal, jaringan sistem elektrikal, penanggulangan kebakaran pada sistem elektrikal. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep kebakaran yan terjadi pada sistem elektrikal.

15170572 Manajemen Industri 2 SKS

Mata kuliahManajemen Industri bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang analisis dan pengembangan sistem produksi. Mata kuliah Manajemen Industri membahas tentang perencanaan produk, aliran proses, penjadwalan dan pengendalian proses produksi, sistem informasi dan tata letak otomatisasi, penyimpanan material dan teknik pengukuran produktivitas. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep pengembangan sistem produksi untuk menghasilkan produk dengan efisien.

15170582 Praktek Kerja Lapangan 2 SKS

Mata kuliah Praktek Kerja Lapangan bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang kondisi dunia industry dengan melakukan kegiatanmagang

Mata kuliah Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan dengan melakukan magang di industri yang relevan dengan bidang rekayasa keselamatan kebakaran dengan jangka waktu yang ekuivalen dengan dua bulan.

Laporan Praktek Kerja Lapangan akan dipresentasikan dan diuji dihadapan dosen penguji

15170592 Kuliah Kerja Nyata 2 SKS

Mata kuliah Kuliah Kerja Nyata bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang keadaan masyarakat sekitar dan mampu untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah

dipelajari. Kuliah Kerja Nyata dilakukan di daerah yang telah bekerja sama dengan program studi, fakultas dan/atau Universitas Negeri Jakarta. Daerah yang dipilih adalah daerah yang mempunyai kekurangan untuk mendapatkan akses pengetahuan tentang rekayasa keselamatan kebakaran. Mata kuliah ini bisa digantikan dengan mengambil mata kuliah pilihan dengan bobot 2 SKS.

15170602 Seminar 2 SKS

Mata kuliah Seminar bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk menyampaikan hasil pemikiran, pemahaman, dan kesimpulan tentang sebuah masalah dengan penyelesaian yang menggunakan metode ilmiah. Mata kuliah seminar merupakan satu rangkaian dengan mata kuliah Skripsi, dimana mahasiswa wajib mempresentasikan proposal penelitian skripsi dan hasil skripsi. Seminar proposal dimaksudkan untuk menilai kelayakan penelitian skripsi mahasiswa. Seminar hasil dilaksanakan untuk menilai kecukupan data yang diperoleh selama melakukan penelitian. Seminar dilaksanakan dihadapan dosen pembimbing dan mahasiswa.

15170612 Komunikasi Profesional 2 SKS

Mata kuliah Komunikasi Profesional bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan untuk menyampaikan ide/gagasan/ pengetahuan dalam forum ilmiah/ non-ilmiah. Mata kuliah Komunikasi Profesional membahas tentang dasar komunikasi, komunikasi verbal/non verbal, komunikasi tulisan, komunikasi media, komunikasi massa, komunikasi via media social.

Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning.* Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari, menemukan, dan memahami konsep berkomunikasi untuk menyampaikan ide/gagasan/pengetahuan.

50052082 Technopreneurship Dan Inovasi 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.

15170632 Kapita Selekta 2 SKS

Mata kuliah Kapita Selekta bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang di dunia industri, pengembangan kebijakan pemerintahan serta kebutuhan lapangan pekerjaan dan potensi kewirausahaan terkait dengan rekayasa keselamatan kebakaran Mata kuliah Kapita Selekta dilaksanakan dengan mengundang nara sumber dari luar prodi RKK, praktisi industri, dan pihak pemerintah untuk memberikan kuliah umum kepada mahasiswa. Kegiatan kuliah umum diatur sebagai satu paket kegiatan rutin yang dilaksanakan dalam kurun waktu satu semester. Sebagai acuan penilaian mahasiswa diwajibkan membuat rangkuman dari berbagai kuliah umum yang dilaksanakan dan memberikan opini/analisis/pendapat terkait dengantopik yang disampaikan.

15170654 Skripsi 4 SKS

Mata kuliah Skripsi bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang proses analisis dari berbagai persoalan yang terkait dengan rekayasa keselamatan kebakaran. Dengan melaksanakan skripsi mahasiswa harus menunjukkan performa yang memuaskan dalam usahanya untuk menerapkan metode ilmiah dalam menganalisis dan menyelesaikan persoalan rekayasa keselamatan kebakaran dan hal-hal lain yang terkait. Laporan skripsi yang dibuat harus mengacu pada panduan yang telah dibuat oleh prodi, fakultas dan/atau universitas. Sebagai pengabilan keputusan kelulusan mata kuliah skripsi, mahasiswa harus menjalani proses sidang skripsi yang prosedurnya diatur oleh prodi/fakultas/ universitas negeri Jakarta.

15170662 Karya inovatif 2 SKS

Mata kuliah karya inovatif merupakan pengganti Skripsi, dimana mahasiswa tidak melakukan proses penelitian secara sempurna, tetapi menghasilkan suatu produk inovatif yang tepat guna dan dapat dipergunakan secara oleh masyarakat dalam usaha untuk meningkatkan standar keselamatan terhadap kebakaran. Dalam laporan karya inovatif, mahasiswa perlu menyatakan proses ilmiah yang telah dilakukan, meskipun kedalaman analisis yang dilakukan tidak seperti pada Skripsi. Agar jumlah SKS yang diambil setara dengan skripsi, mahasiswa perlu mengambil tambahan satu mata kuliah pilihan dengan bobot 2 SKS.

15170672 Ujian Komprehensif 2 SKS

Mata kuliah Ujian Komprehensif bertujuan untuk menguji kompetensi dasar mahasiswa terkait dengan semua mata kuliah yang telah diajarkan dan pengetahuan umum yang terkait dengan Keselamatan Kebakaran. Dengan adanya ujian ini akan dapat dipetakan kompetensi lulusan prodi Rekayasa Keselamatan Kebakaran. Ujian Komprehensif dilakukan sebagai syarat untuk melakukan ujian skripsi. Pelaksanaan ujian komprehensif akan diatur oleh sekretariat prodi RKK dan dilaksanakan 2 kali dalam 1 semester.

12. **DOSEN PROGRAM STUDI**

a.Dosen Tetap

No	Nama Dosen	NIP	Alamat e-mail
1	Ja'far Amiruddin, ST., MT.	197301152005011003	jafar_amiruddin@unj.ac.id
2	Catur Setyawan, MT, PhD.	197102232006041001	csetyawan@unj.ac.id
3	Triyono, ST., M.Eng.	197508162009121001	triyono@unj.ac.id
4	Dr. Himawan Hadi Sutrisno, MT.	198105052008121002	himawan-hadi@unj.ac.id
5	Pratomo Setyadi, ST., MT.	198102222006041001	psetyadi@unj.ac.id
6	Fransisca Maria Farida, MT	197612212008122002	fransisca_farida@unj.ac.id
7	Nugroho Gama Yoga, ST., MT.	197602052006041001	ngyoga@unj.ac.id
8	Dr. Ir. Ridawati, MSi	197012181997022001	ridawati@unj.ac.id
9	Dr. Ir. Alsuhendra, MSi	197101232001121001	alsuhendra@unj.ac.id

b. Dosen Tidak Tetap

No	Nama Dosen	Alamat e-mail
1	Ir. Heny Triasbudi, MSc.	henytb@yahoo.com
2	Adi Saputra, MT.	Adhi.saputra@outlook.co.id
3	Dr. Adrianus Pangaribuan, MT	Adrian.pangaribuan@gmail.com
4	Handoko	handoko.gunnebo@gmail.com

Program Studi
D-III Tata Boga

1. VISI PROGRAM STUDI

Menjadi penghasil Sumber Daya Manusia (SDM) yang profesional, kompetitif, yang berkarakter dan memiliki wawasan kewirausahaan, serta mampu menghadapi persaingan global dalam bidang boga pada tahun 2022.

2. MISI PROGRAM STUDI

Misi Program Studi D3 Tata Boga FT UNJ, adalah:

a. Melaksanakan Pembelajaran, Penelitian dan Pengabdian sesuai dengan Tri Dharma Perguruan Tinggi.
b. Menyiapkan proses pembelajaran untuk menghasilkan SDM yang unggul, profesional dan bermoral tinggi serta memiliki kemampuan bersaing.
c. Menghasilkan pengembang keterampilan dan teknologi yang kreatif, adaptif, imajinatif, dan produktif.
d. Menggalang kemitraan dengan dunia industri dan dunia usaha sehingga didapat pengembangan teknologi baru, dan pengalaman industri.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

Tujuan pendirian Program Studi D3 Tata Boga FT UNJ adalah untuk menghasilkan lulusan profesional yang dapat bekerja sesuai dengan SKKNI (Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia) Sektor Penyediaan Makanan dan Minuman yang tertulis dalam Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No 318/MEN/IX/2007 yaitu:

a. Menghasilkan lulusan untuk di bidang Tata Boga yang berkarakter, profesional, dan berjiwa wirausaha.
b. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni dalam bidang Tata Boga sehingga lulusannya mempunyai daya adaptabilitas dan aksesibilitas yang tinggi dalam pekerjaan.
c. Meningkatkan dan memanfaatkan peluang kerjasama dan peran serta dalam pelaksanaan kegiatan pembangunan bangsa.

Lulusan Program Studi Tata Boga mempunyai kualifikasi diploma yang dididik untuk menjadi seorang tenaga professional dibidang boga yang mempunyai kompetensi dalam penguasaan konsep dan lebih mendalam dalam penguasaan aspek keterampilan, yang berwawasan wirausaha serta mampu menerapkan IPTEKS dalam bidangnya. Sesuai dengan visi perguruan tinggi dan fakultas yaitu *entrepreneurship*, dimana lulusan juga dibekali dengan kemampuan di bidang kewirausahaan.

4. PROFIL LULUSAN

Lulusan Program Studi D3 Tata Boga dididik untuk Penghasil SDM yang profesional, bermoral, unggul secara nasional dan memiliki wawasan budaya wirausaha, serta mampu menghadapi persaingan global dalam bidang boga serta mampu menerapkan IPTEKS dalam bidangnya. Disamping itu sesuai dengan visi perguruan tinggi dan fakultas, lulusan juga dibekali dengan kemampuan di bidang kewirausahaan.

Adapun profil lulusan dari program studi Diploma Tata Boga adalah sebagai berikut:

a. Pengelola makanan di hotel, rumah sakit, restauran, *catering* dan *cake shop.*
b. Pendemo masak
c. Wirausaha di bidang tata boga
d. *Food Stylist*
e. Wartawan dan Penulis bidang boga
f. Pencipta resep

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

Sesuai dengan Peraturan Presiden Republik Indonesia No. 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), dinyatakan bahwa ”lulusan Diploma 3 paling rendah setara dengan jenjang 5”. Kompetensi Lulusan Program D3 Tata Boga sesuai dengan kualifikasi lulusan adalah ahli madya yang setara dengan KKNI level 5. Jenjang kualifikasi level 5 mempunyai kompetensi lulusan sebagai berikut:

a. Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas, memilih metode yang sesuai dari beragam pilihan yang sudah maupun belum baku dengan menganalisis data, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.
b. Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
c. Mampu mengelola kelompok kerja dan menyusun laporan tertulis secara komprehensif.
d. Bertanggungjawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok.

Berikut uraian kompetensi lulusan berdasarkan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

a. Sikap

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika.
3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.

5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

b. Keterampilan Umum

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.

4) Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6) Mampu memelihara dan mengembang-kan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri. dan
9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi

c. Pengetahuan

1) Menguasai konsep dan berbagai metode pengolahan makanan
2) Memahami konsep menu sehat dan kebutuhan gizi
3) Mampu menafsirkan dan membedakan berbagai teknik pengolahan dan penyajian makanan
4) Merancang konsep usaha di bidang boga

5) Menguasai prinsip dan konsep inovasi dalam penciptaan resep
6) Menguasai teknik penulisan dan penyampain berita pada media elektronik dan cetak.

d. Keterampilan Khusus

1) Mampu menerapkan konsep dan berbagai Teknik pengolahan makanan
2) Menyusun kebutuhan gizi dan menu sehat dalam kajian boga
3) Memodifikasi berbagai teknik pengolahan dan penyajian makanan
4) Memiliki keterampilan dalam manajerial dalam bidang usaha boga
5) Menciptakan modifikasi dan inovasi resep sesuai dengan prinsip dan konsep kajian boga
6) Mampu mencari dan menyusun kajian/informasi di bidang boga pada media elektronik dan media cetak.

6. GELAR LULUSAN

Ahli Madya (A.Md)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Hasil akreditasi oleh BAN: A

Nomor SK	:1481/SK/BAN-PT/SURV-DG/Dipl-III/V/2019
Masa Berlaku	: 14 Mei 2019
Masa Berakhir	: 14 Mei 2023

8. METODE PENILAIAN

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

9. KURIKULUM

a. Struktur Kurikulum

No	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Mata Kuliah Umum (MKU)	12
2.	Mata Kuliah Dasar Keahlian (MKDK)	34
3.	Mata Kuliah Bidang Keahlian (MKBK)	59
4.	Mata Kuliah Penunjang (MKP)	8
	Jumlah	113

b. Sebaran Mata Kuliah Berdasarkan Kelompok Mata Kuliah

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER					
A. Mata Kuliah Umum				1	2	3	4	5	6
1.	00031152	Pendidikan Agama Islam	2		v				
2.	00031062	Pendidikan Kewarganegaraan	2		v				
3.	00051122	Pendidikan Pancasila	2	v					
4.	00031142	Bahasa Indonesia	2	v					
5.	00053212	Wawasan Pendidikan	2		v				
6.	00053232	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				v		
Jumlah			12						
B. Mata Kuliah Dasar Keahlian (MKDK)									
7.	55730822	Dasar Akuntansi Pengolahan Makanan dan Patiseri	2		v				
8.	55730013	Dasar Boga	3	v					
9.	55730363	Ilmu Bahan Makanan	3	v					
10.	55730072	Dasar Kimia Makanan	2	v					
11.	55730103	Seni Kulineri	3			v			
12.	55730832	Dasar Gizi	2	v					

13.	55730483	Dasar Tata Hidang	3			v			
14.	55730842	Sanitasi Hygiene dan Keamanan Dapur	2		v				
15.	55730772	Pengetahuan Resep dan Menu	2		v				
16.	55730623	Pengolahan Roti	3		v				
17.	55730422	Teknologi Pengemasan dan Labeling	2		v				
18.	55730352	Perilaku Konsumen	2		v				
19.	55730852	Pengetahuan Alat Pengolahan & Penyajian Makanan	2	v					
20.	55730223	Bahasa Inggris Profesi	3		v				
Jumlah			34						
C. Mata Kuliah Program Studi									
C.1. Mata Kuliah Bidang Keahlian (MKBK)									
21.	55730043	Pengolahan Makanan Nusantara	3			v			
22.	55730893	Kue Kontinental	3			v			
23.	55730413	Teknologi Minuman	3			v			
24.	55730033	Teknologi Pengawetan Makanan	3			v			

25.	55730863	Makanan Asia	3				v		
26.	55730063	Pengolahan Makanan Kontinental	3				v		
27.	55730463	Gizi untuk Kebutuhan Khusus	3					v	
28.	50052082	Technopreneurship dan Inovasi	2					v	
29.	55730523	Penataan dan Pelayanan Restoran	3					v	
30.	55730553	Teknologi Pengolahan Hewani & Nabati	3				v		
31.	55730603	Makanan untuk Kesempatan Khusus	3					v	
32.	55730042	Data Raya dan Pemprograman	2			v			
33.	55730442	Teknologi Bumbu dan Rempah	3	v					
34.	55730373	Akomodasi Perhotelan	3	v					
35.	55730653	Pengelolaan Kue Tradisional	3				v		
36.	55730272	Komunikasi Bisnis	2					v	
37.	55730763	Manajemen Industri Jasa Boga	3				v		
38.	55730403	Dekorasi Kue	3				v		
39.	55730243	Kewirausahaann	3			v			
40	55730182	Etika Profesi dan Estetika	2				v		

41	55730113	Proyek dan Penulisan Tugas Akhir	3					v	
Jumlah			59						
C.2. Mata Kuliah Penunjang (MKP)									
42.	50054094	Praktek Kerja Lapangan	4					v	
43.	55730584	Tugas Akhir	4						v
Jumlah			8						

6. Impelementasi MBKM

Program Studi D3 Tata Boga menerapkan program Merdkan Belajar Kampus Merdeka (MBKM) pada skema Magang Industri (PKL) yang dilaksanakan pada semester 5.

Model Implementasi MBKM Program Studi D3 Tata Boga

	Smt-1		Smt-2		Smt-3		Smt-4		Smt-5		Smt-6	
No	**21 SKS**	**SKS**	**22 SKS**	**SKS**	**23 SKS**	**SKS**	**22 SKS**	**SKS**	**22 SKS**	**SKS**	**4 SKS**	**SKS**
1	Pendidikan Pancasila	2	Pendidikan Kewarganegara an	2	Data Raya dan pemrograman	2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2	Praktek Kerja Lapangan	6	Tugas Akhir	4
2	Bahasa Indonesia	2	Pendidikan Agama Islam	2	Kewirausahaan	3	Pengolahan Makanan Kontinental	3	Makanan Untuk Kesempatan Khusus	3		

	Smt-1		Smt-2		Smt-3		Smt-4		Smt-5		Smt-6	
No	**21 SKS**	**SKS**	**22 SKS**	**SKS**	**23 SKS**	**SKS**	**22 SKS**	**SKS**	**22 SKS**	**SKS**	**4 SKS**	**SKS**
3	Ilmu Bahan Makanan	3	Wawasan Pendidikan	2	Dasar Tata Hidang	3	Makanan Asia	3	Penataan dan Pelayanan Restoran	3		
4	Dasar Kimia Makanan	2	Dasar Akuntansi	2	Pengolahan Makanan Nusantara	3	Teknologi Pengolahan Hewani dan Nabati	3	Technopreneurship dan Inovasi	2		
5	Dasar Boga	3	Teknologi Pengemasan dan Labeling	2	Kue Kontinental	3	Manajemen Industri Jasa Boga	3	Komunikasi Bisnis	2		
6	Dasar Gizi	2	Pengetahuan Resep dan Menu	2	Teknologi Pengawetan Makanan	3	Dekorasi Kue	3	Gizi untuk Kebutuhan Khusus	3		
7	Pengetahuan Alat Pegolahan dan penyajian Hidangan	2	Perilaku Konsumen	2	Teknologi Minuman	3	Pengelolaan Kue Tradisional	3	Proyek dan Penulisan Tugas Akhir	3		
8	Teknologi Bumbu dan Rempah	3	Pengolahan Roti	3	Seni Kuliner	3	Etika Profesi dan Estetika	2				

	Smt-1		Smt-2		Smt-3		Smt-4		Smt-5		Smt-6	
No	**21 SKS**	**SKS**	**22 SKS**	**SKS**	**23 SKS**	**SKS**	**22 SKS**	**SKS**	**22 SKS**	**SKS**	**4 SKS**	**SKS**
9	Akomodasi Perhotelan	3	Sanitasi Hygiene dan Keamanan Dapur dan Restoran	2								
10			Bahasa Inggris Profesi	3								

7. Deskripsi Mata Kuliah

0051122 Pendidikan Pancasila 2 SKS

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang memuat tentang Landasan dan Tujuan Pendidikan Pancasila, Pancasila dalam Konteks Sejarah perjuangan Bangsa Indonesia, Pancasila Sebagai Sistem Filsafat, Pancasila sebagai etika politik, Pancasila sebagai ideologi nasional, Pancasila dalam Kontek ketatanegaraan RI, Undang-Undang Dasar Negara RI, Pancasila sebagai paradigma pembangunan, serta Aktualisasi nilai-nilai Pancasila

00031142 Bahasa Indonesia 2 SKS

Mata Kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dasar-dasar keterampilan menulis karangan ilmiah dan penerapannya sebagai sebuah Karya Ilmiah. Mata Kuliah ini mencakup Bahasa sebagai Sarana Komunikasi Ilmiah, Ragam Bahasa Ilmiah, Kata, Istilah, Definisi, Perencanaan Karangan, Pengembangan karangan ilmiah, dengan memperhatikan pengembangan paragraf, keefektifan kalimat, pilihan kata, penalaran dalam karangan, tata tulis dan ejaan, teknik-teknik notasi, teknik penulisan ilmiah.

55730363 Ilmu Bahan Makanan 3 SKS

Mata kuliah ini mempelajari materi yang mencakup berbagai bahan makanan dari Hewani dan Nabati. Baik yang berasal dari Indonesia maupun dari Mancanegara. Pokok bahasan mencakup

penggolongan bahan makanan dan karakteristiknya. Berbagai hasil produk yang berasal hewani maupun nabati. Cara pemilihan dan penyimpanannya

55730072 Dasar Kimia Makanan 2 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar kimia makanan, senyawa kimia penting dalam makanan yang meliputi air, karbohidrat, protein, lemak, vitamin dan mineral, serta jenis dan penggunaan bahan tambahan makanan.

55730013 Dasar Boga 3 SKS

Matakuliah dasar boga mempelajari mengenai pengertian dan konsep dasar boga. konsep dasar persiapan meliputi teknik pembersihan, teknik pengupasan, teknik pemotongan sayur, daging, ikan dan unggas. konsep dasar pengolahan meliputi: dasar teknik memasak dan teknik bungkus. konsep dasar penyajian makanan dan garnish.

55730832 Dasar Gizi 2 SKS

Mata kuliah ini mencakup pengertian ilmu gizi, unsur-unsur gizi yang dibutuhkan tubuh (fungsi, sumber, AKG, akibat kelebihan dan kekurangan), hormon dan enzim yang berhubungan dengan proses yang terjadi pada zat gizi di dalam tubuh, dan mekanisme proses yang penggunaan makanan di dalam tubuh (pencernaan, penyerapan, metabolisme dan ekskresi), interaksi zat gizi, dan menghitung kebutuhan energi individu.

55730852 Pengetahuan Alat Pengolahan & Penyajian Hidangan 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan untuk membantu siswa dalam pengenalan serta pengertian akan kegunaan dari peralatan-peralatan yang berhubungan dengan pengelolaan hotel dan restoran, diantaranya, yaitu peralatan persiapan makanan. peralatan pengolahan makanan, pastry dan bakery. peralatan penyajian makanan, pastry dan bakery. peralatan bagian perawatan dan pencucian/stewarding. Condiment dan peralatan lainnya. dan struktur area dapur

55730443 Teknologi Bumbu dan Rempah 3 SKS

Mata kuliah ini memberikan pengertian dan pemahaman tentang jenis-jenis bumbu dan rempah, pengelompokkan bumbu dan rempah, teknologi pengolahan dan pengawetan bumbu dan rempah dalam bentuk pasta, kering dan bubuk, serta pengaruhnya terhadap hasil olahan masakan

55730373 Akomodasi Perhotelan 3 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang jenis bisnis akomodasi hotel sebagai bagian dari industry pariwisata dan keramahtamahan (hospitality industry) dengan menggali unsur-unsur yang ada di dalamnya, yaitu fungsi dan kegiatan operasional setiap departemen sehingga antar departeman dapat bekerjasama dalam mewujudkan pelayanan prima dan memenuhi kepuasan pelanggan.

00031062 Pendidikan Kewarganegaraan 2 SKS

Mata kuliah ini membahas peningkatan kualitas wawasan mengenai kepentingan publik dan kewarganegaraan serta mengerti problematika kontemporer bangsa dalam konteks kehidupan berbangsa dan bernegara di era global, sehingga para mahasiswa sebagai calon pemimpin masa depan mampu memberikan kontribusi solusi pemecahan masalah, bukan menjadi bagian dari problem itu sendiri. Terbentuknya warganegara yang memeiliki wawasan, sikap dan perilaku yang berparadigma Pancasila, nasionalisme Indonesia yang tepat, berindentitas nasinal, memberikan konstributif bagi pembangunan bangsa dan negara dalam konsep negara bangsa Indonesia. Pemahaman akan sistem politik dan sistem pemerintahan Indonesia yang konstitusional akan mampu memberikan arti penting setiap warganegara dalam kehidupan politik dan bernegara bangsa yang konstitusional. Mata kuliah ini, juga diharapakan mampu membentuk sikap dan perilaku yang mengerti dan mengargai Hak Asasi Manusia, dalam koridor penunai hak dan kewajiban seseorang sebagai warganegara Indonesia sebagai masyarakat madani (civil society) yang demokratis. Mata Kuliah ini, juga memberikan wawasan kewilayahan negara baik historis, yuridis maupun yurisdiksi nasional Indonesia, sekaligus memberikan wawasan geopolitik dan geostrategi upaya pembangunan segala bidang, serta peran Indonesia dalam ikut serta mewujudkan perdamaian dunia atas dasar kemerdekaan.

00031153 Pendidikan Agama Islam 2 SKS

Kajian mengenai realitas Islam sepanjang sejarah, konsep-konsep dasar, sumber-sumber ajaran, aplikasi ajaran Islam dalam kehidupan pribadi dan masyarakat serta mengenai metodologi berfikir ilmiah dalam persfektif Islam, sejarah Islam untuk disiplin ilmu, sosialisasi ajaran Islam dalam kontek modernitas, dan kapita selekta.

00053212 Wawasan Pendidikan 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang membedakan, memberikan contoh, menganalisis serta, mengkritisi konsep pendidikan, dan mengkaitkannya dengan realitas pendidikan sehari-hari. Mata kuliah ini secara konstruktif memberikan pengalaman belajar, mengkondisikan untuk melakukan pengkajian dan tindakan terbimbing dalam upaya pemilikan wawasan dasar kependidikan yang dapat dijadikan titik pijak dalam melaksanakan aktifitas pendidikan. Ruang lingkup matakuliah ini meliputi: konsep pendidikan, konsep ilmu pendidikan, keterkaitan manusia dengan pendidikan, landasan, azas dan prinsip-prinsip pendidikan, perjalanan sejarah pendidikan di indonesia, serta permasalahan pendidikan dalam praktek pendidikan. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student center learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, *case methode* dan *project based learning*. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan). Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari dan

menemukan pengetahuan serta memperoleh keterampilan dan sikap

55730822 Dasar Akuntansi Pengolahan Makanan dan Patiseri 2 SKS

Mata kuliah ini membahas proses penalaran (perekayasaan) dalam membentuk rerangka konseptual yang menjadi landasan praktik akuntansi. Perekayasaan dan praktik akuntansi yang berjalan dalam suatu usaha jasa yang dikaitkan dengan pengolahan makanan dan patiseri. Mata kuliah ini difokuskan untuk memahami apa yang disebut teori akuntansi pokok (*accounting theory proper*) yang bersifat normatif. Teori akuntansi yang bersifat positif diberikan pada bagian akhir kuliah untuk memberi gambaran keterkaitan ilmu dasar akuntansi dalam pengolahan makanan dan patiseri.

55730272 Komunikasi Bisnis 2 SKS

Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang, (1) Hakekat komunikasi, komunikasi sebagai pendekatan sistem dalam berbagai bidang kegiatan, (2) Peranan etika komunikasi dalam menunjang keberhasilan kegiatan dibidang usaha, (3) Peranan logika dan etika dalam pengambilan keputusan dibidang usaha, (4) Peranan estetika untuk penampilan dan dalam bidang pekerjaan, (5) Pengaruh kepribadian, hati nurani, kebebasan dan tanggung jawab, hak dan kewajiban dalam menciptakan stabilitas, dinamisasi, sosialisasi, toleransi dan prestasi dalam mencapai sasaran kerja, (6) Peranan keseimbangan emosional dan penalaran dalam komunikasi, (7) Masalah lamaran kerja, (8) Etika komunikasi bisnis.

55730422 Teknologi Pengemasan dan Labeling 2 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang fungsi pengemasan makanan, jenis-jenis kemasan makanan, interaksi bahan kemasan dengan makanan, peraturan tentang label, penghitungan nilai gizi produk makanan kemasan, dan pembuatan label produk makanan kemasan

55730772 Pengetahuan Resep dan Menu 2 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian resep dan menu, perkembangan resep dan menu, standarisasi dan konversi resep, jenis dan tipe menu, klasifikasi menu berdasarkan waktu makan, prinsip penyusunan menu, kerangka menu dan menu, serta teknik penulisan menu.

55730352 Perilaku Konsumen 2 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang Konsep Perilaku Konsumen yang meliputi pengertian konsumen, Perlindungan hukum terhadap konsumen, Hak dan Tanggung Jawab Sosial Kepada Konsumen. Pengambilan keputusan konsumen yang terdiri dari proses pembelajaran konsumen, Pengolahan Informasi dan Persepsi konsumen, motivasi, kebutuhan dan keinginan konsumen, kelompok acuan konsumen dan budaya. serta kepuasan konsumen yang meliputi pembelian dan konsumsi, serta faktor yang mempengaruhi kepuasan konsumen.

55730623 Pengolahan Roti 3 SKS

Matakuliah Pengolahan Roti mempelajari tentang pengetahuan pengolahan roti, alat-alat yang digunakan, teknik dan metode

pengolahan roti, pengaruh bahan makanan dan perlakuan dalam proses pengolahan roti, serta pengolahan macam-macam roti.

55730033 Teknologi Pengawetan Makanan 3 SKS

Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa agar terampil dalam mengolah bahan pangan dengan berbagai macam teknik pengawetan dengan baik serta mampu mengemas dan membuat label dari produk hasil pengawetan. Mata kuliah ini mencakup materi tentang : (1) kandungan dan sifat-sifat bahan pangan, (2) faktor-faktor penyebab kerusakan bahan pangan, (3) tujuan pengawetan makanan, (4) pengawetan makanan dengan suhu tinggi, (5) pengawetan makanan dengan suhu rendah, (6) pengawetan makanan dengan teknik penggulaan, (7) pengawetan makanan dengan teknik penggaraman, (8) pengawetan makanan dengan teknik pengeringan, (9) pengawetan makanan dengan teknik pengasapan, (10) pengawetan makanan dengan teknik fermentasi, (11) bahan tambahan makanan.

55730842 Sanitasi Hygiene dan Keamanan Dapur 2 SKS

Mata kuliah ini mencakup tentang pengertian, tujuan dan pentingnya penerapan sanitasi & higiene dalam pengelolaan makanan. Sub pokok bahasan mencakup tentang: higiene perorangan, sanitasi dapur, sanitasi makanan dan minuman serta peralatan & fasilitas usaha jasa boga, pelaksanaan administrasi higiene dan sanitasi.

55730103 Seni Kulineri 3 SKS

Mata kuliah ini membahas seni dalam teknik mengolah, menata, menghias, dan menyajikan makanan baik untuk dimakan, pemotretan ataupun display. Mata kuliah ini juga mempelajari tentang keterampilan mengukir sayur dan buah, penulisan naskah demo masak serta menjadi pendemo masak.

55730223 Bahasa Inggris Profesi 2 SKS

Mata Kuliah ini mempelajari tentang pengetahuan dasar Bahasa Inggris dan melatih keterampilan berbahasa secara praktis dalam lingkup industri boga, yang mencakup keterampilan berbicara, mendengar/menyimak, membaca dan menulis. Keterampilan berbicara meliputi keterampilan perkenalan diri, menerima/menyambut tamu (greeting), menjelaskan menu makanan, mencatat pesanan tamu (taking order), membuat makanan atau minuman di hadapan tamu, komunikasi pada tahapan pelayanan di restoran dan kamar tamu, serta menjawab pertanyaan dalam wawancara kerja. Keterampilan mendengar meliputi keterampilan menyimak komplain dan permintaan pelanggan, dan perintah kerja atasan. Keterampilan membaca meliputi keterampilan membaca resep, teknik memasak, istilah peralatan dapur dan penggunaannya, dan bahan-bahan makanan. Keterampilan menulis meliputi keterampilan menulis CV, email resmi, resep dan terminologinya, serta aturan.

.

55730243 Kewirausahaan 3 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang Pengertian dan Konsep Kewirausahaan. Perkembangan Kewirausahaan di Indonesia. Sifat dan Karakteristik Wirausahawan Sukses. Analisis Diri. Strategi Menemukan Peluang Usaha. Penentuan Jenis dan Bidang Usaha. Memilih Bentuk Kepemilikan Usaha. Strategi Mendirikan Usaha. Sumber Daya Manusia dalam Organisasi Kewirausahaan. Menyusun Perencanaan Usaha. Praktikum Menumbuhkan Jiwa Berwirausaha.

55730483 Dasar Tata Hidang 3 SKS

Mata kuliah ini membahas mengenai Pengertian. sejarah restoran. jenis restoran. dan struktur organisasi restoran. Restoran Mise-en-place. Dasar table set-up. Prosedur pelayanan umum. Kerangka menu. Prosedur penerimaan. pencatatan dan penjelasan pesanan. Tahapan pelayanan restoran. Serta Praktek operasional restoran dari mulai persiapan hingga menutup restoran.

55730043 Pengolahan Makanan Nusantara 3 SKS

Materi di pelajari dalam mata kuliah ini mencakup : Pengertian makanan nusantara, bumbu dasar dalam hidangan nusantara, teknik membungkus pada hidangan nusantara, teknik pengolahan dan istilah memasak pada hidangan nusantara, penggolongan hidangan nusantara, hidangan sehari-hari dan khusus pada berbagai daerah di Nusantara, standarisasi resep pada hidangan nusantara, Praktek makanan nusantara dan praktikum yang meliputi : Praktek Makanan Pokok. Praktek Lauk Pauk berkuah banyak . Praktek Lauk Pauk berkuah sedikit dan kering. Praktek Sayur dan Lauk Pauk Sayuran. Praktek Kerupuk, keripik, rempeyek dan aneka sambal . Praktek Besar / Kesempatan Khusus. standarisasi resep.

55730893 Kue Kontinental 3 SKS

Matakuliah Kue Kontinental mempelajari tentang konsep kue kontinental, pengetahuan bahan dalam pembuatan kue kontinental (bahan pokok dan bahan tambahan), alat dan teknik pengolahan kue, materi dan praktek berbagai jenis-jenis adonan kue-kue Kontinental (adonan pasir/sugar dough, pie dough, adonan lembaran/puff pastry dough, adonan cake, adonan choux paste, adonan pudding, adonan goreng/fritters dan pancakes/crepes), serta praktek kreasi penyajian kue kontinental untuk kesempatan khusus.

55730413 Teknologi Minuman 3 SKS

Mata kuliah ini membahas dan mempraktekkan konsep-konsep teknologi minuman (non alkohol). dan melakukan praktek jenis minuman. sifat dan karakter dari berbagai jenis bahan dan produk minuman seperti minuman karbonasi, minuman serbuk, minuman asam, minuman tradisional. teknologi pembuatan, pengawetan dan pengemasan minuman, pengembangan dan aplikasi variasi berbagai produk minuman dari berbagai bahan.

55730463 Gizi untuk Kebutuhan Khusus 3 SKS

Mata kuliah ini mempelajari tentang proses pencernaan, penyerapan, dan metabolisme karbohidrat, protein, dan lemak yang berhubungan dengan patofisiologi penyakit. Mata kuliah ini juga mempelajari tentang patologi, gejala, penyebab, pengetahuan tentang glikemik indeks makanan, prinsip diet dari berbagai penyakit, dan susunan menu sesuai dengan prinsip diet seperti

kurang energi dan protein, obesitas, hati, diabetes, kantung empedu, lambung, saluran pencernaan, jantung, darah tinggi, darah rendah, gout/asam urat, ginjal, anemia, alergi, kelainan pada kehamilan, kanker, HIV AIDS dan autis.

55730403 Dekorasi Kue 3 SKS

Mata kuliah ini bertujuan untuk membantu siswa dalam pembuatan ornament dekorasi kue (butter cream, royal icing, plastic icing/fondant, cokelat, marzipan dan gumpaste), diantaranya, yaitu: teori dan praktek Butter cream. teori dan praktek royal icing. teori dan praktek plastic icing/ fondant. teori dan praktek cokelat. teori dan praktek Marzipan. teori dan praktek gumpaste.

55730523 Penataan dan Pelayanan Restoran 3 SKS

Mata kuliah ini membahas mengenai struktur organisasi "Restaurant Classical Staff", jenis pelayanan Individual Service (American Service, English Service, French Service, Russian Service). Grup service (Buffet service). Pelayanan Kamar (Room Service). serta mempraktekkan operasional jenis pelayanan individu dan Room Service.

55730863 Makanan Asia 3 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian makanan Asia, pengenalan kebudayaan di bidang makanan negara-negara Asia, bumbu dan bahan serta alat pengolahan di Negaranegara Asia, terminologi teknik pengolahan, , konsep dasar makanan di negara-negara Asia, ciri khas makanan negara-negara Asia, pengolahan dan

penataan serta food stylish untuk makanan sehari-hari dan kesempatan khusus di negara-negara Asia (China, Jepang, Korea, Malaysia, Singapura, Thailand, Filipina, Vietnam, India dan Arab).

55730553 Teknologi Pengolahan Hewani & Nabati 3 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang prinsip-prinsip Ilmu dan Teknologi Pangan dalam pengolahan bahan pangan hewani dan pangan nabati menjadi berbagai produk olahan serta beberapa metoda penanganan pangan dengan maksud untuk mempertahankan dan memperbaiki mutu pangan.

55730763 Manajemen Industri Jasa Boga 3 SKS

Mata kuliah ini mempelajari tentang penyusunan perencanaan usaha dalam bidang jasa boga. fasilitas fisik bidang jasa boga. promosi dan marketing dalam bidang jasa boga. organisasi dalam bidang jasa boga. kepemimpinan, kerjasama tim dan pengelolaan karyawan dalam bidang jasa boga. kontrak kerja dengan pelanggan. kontrol kualitas dan penjaminan mutu. kode etik dalam bidang jasa boga. praktikum mengelola jasa boga di laboratorium jasa boga UNJ.

55730042 Data Raya dan Pemprograman 2 SKS

Mata kuliah Big Data mencakup konsep analisis Big Data, termasuk konsep 10 V (*Volume, Velocity, Variety, Variability, Veracity, Validity, Vulnerability, Volatility, Visualization, Value*), kemudian terdapat analisis prediktif, tanpa adanya kendala dari besarnya data

yang diolah. Penyimpanan Big Data berupa *Distributed File Sistem* (Sistem File yang terdistribusi)/DFS, dimana setiap file mempunyai cadangan berupa duplikasi file terhadap dirinya sendiri berupa *chunk file*, sehingga kehilangan data dapat ditanggulangi. Coding adalah hal yang berbeda dari pemrograman. *Coding* atau kegiatan menulis *code* sangatlah penting dalam memahami bahasa pemrograman.

55730113 Proyek dan Penulisan Tugas Akhir 3 SKS

Mahasiswa mampu menyusun dan menulis laporan praktek, kerja lapangan serta Tugas Akhir sesuai kaidah penulisan ilmiah. Mata kuliah ini membahas Pengertian Pendahuluan, Kerangka teoritik, Metode penulisan, hasil, Pembahasan, Penutup, Notasi ilmiah, Halaman sampul, Judul, Lembar persetujuan, Abstrak, Prakata, Daftar isi, Daftar gambar, Lampiran. Pengumpulan data dan penarikan kesimpulan, pembuatan laporan ilmiah, kepustakaan, cara pengetikan serta pemahaman dalam penyajian suatu proposal baik yang bersifat karya inovatif atau karya ilmiah dengan sistematik sesuai kaidah ilmiah.

55730063 Pengolahan Makanan Kontinental 3 SKS

Matakuliah Pengolahan Makanan Kontinental mempelajari tentang persiapan pengolahan makanan kontinental. penerapan panas. bumbu dan rempah yang digunakan dalam pengolahan makanan kontinental. teknik pengolahan hidangan kontinental. menu dan penggolongan hidangan. teori dan praktek appetizer, soup, fish and shellfish, poultry, meat, pasta, potatoes and vegetables, serta

praktek menu untuk breakfast, lunch, dan dinner dengan menerapakan metode Brain Stroming, Inquiry, Expository, praktek, serta penugasan, melalui media konvensional dan elektronik menggunakan LCD, Laptop, Hand-out dan benda sebenarnya.

55730653 Pengelolaan Kue Tradisional 3 SKS

Mata kuliah ini memberikan pengertian dan pemahaman tentang jenis-jenis bumbu dan rempah, pengelompokkan bumbu dan rempah, teknologi pengolahan dan pengawetan bumbu dan rempah dalam bentuk pasta, kering dan bubuk, serta pengaruhnya terhadap hasil olahan masakan.

50054094 Praktek Kerja Lapangan 4 SKS

Mata kuliah ini mencakup praktek kerja di berbagai lembaga boga selama 90 hari @ 8 jam dengan memperoleh pengalaman di bidang usaha jasa boga dan Patiseri, pengelolaan makanan dan Patiseri untuk kesempatan khusus, pengelolaan makanan untuk usaha, pengelolaan bakery, pastry, pengelolaan makanan rantang, pengelolaan makanan restaurant kontinental, oriental, cafetaria, kantin, Rumaha Sakit dan presentasi hasil pengalaman disetiap bidang tersebut, penulisan hasil pengalaman kerja.

55730603 Makanan untuk Kesempatan Khusus 3 SKS

Mata kuliah ini mencakup tentang materi mengenai konsep makanan yang sering diolah dalam berbagai kesempatan khusus masyarakat di Indonesia mulai dari kegiatan yang berkaitan dengan daur hidup manusia, agama dan kegiatan sosial

50052082 Technopreneurship dan Inovasi 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.

55730584 Tugas Akhir 4 SKS

Dalam mata kuliah ini mahasiswa diarahkan untuk penerapan ilmu yang telah mereka pelajari sehingga menghasilkan sebuah produk berupa barang atau jasa. Luaran dari mata kuliah ini adalah lapoiran tugas akhir dari produk yang telah dihasilkan dengan mekanisme dosen pembimbing. serta mekanisme ujian sidang TA.

55730182 Etika Profesi dan Estetika 2 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang Konsep dan hakikat etika dan estetika. Etika profesi. Kode etik profesi. Profesional dalam profesi. Etika komunikasi. Estetika penampilan dalam bidang pekerjaan. dan Pelayanan prima sesuai dengan profesi guru dan profesi bidang boga lainnya. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student centered learning,* di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, *case method dan project-based learning.* Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara *online* (dalam jaringan) yang tersentralisasi pada platform Learning Management System UNJ pada tautan http:// onlinelearning.unj.ac.id

8. Dosen Program Studi

No.	Nama Dosen	NIP	Email
1.	Dr. Rina Febriana, M.Pd	197202112005012001	rinafebriana@unj.ac.id
2.	Dra. Mariani, M.Si	196103291988112001	mariani@unj.ac.id
3.	Dra. Sachriani, M.Kes	196402041988032001	sachriani@unj.ac.id
4.	Dr. Ir. Mahdiyah, M.Kes	196402041998032001	mahdiyah@unj.ac.id
5.	Dra. I Gusti Ayu Ngurah S. MM.	196007231986022001	gustiayu@unj.ac.id
6.	Cucu Cahyana, S.Pd, M.Sc	197409142001121001	ccahyana@unj.ac.id
7.	Efrina, S.TP, M.Sc	198202092008012012	efrina@unj.ac.id

Program Studi
D-III Tata Rias

1. VISI PROGRAM STUDI

Menjadi prodi yang menghasilkan sumber daya manusia berwawasan global pada bidang tata rias, memiliki pengetahuan dan keterampilan professional, bermoral tinggi serta adaptif terhadap perubahan teknologi.

2. MISI PROGRAM STUDI

a. Menyelenggarakan dan mengelola pendidikan vokasi bidang tata riasuntuk menghasilkan lulusan yang kompeten dan memiliki daya saing tinggi
b. Mengembangkan sumber daya manusia sesuai perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi serta tuntutan DUDIKA
c. Menyelenggarakan penelitian terapan di bidang Tata rias untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, sosial dan budaya serta menjawab permasalahan yang ada dimasyarakat.
d. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sesuai bidang ilmu tata rias

e. Mengembangkan Kerjasama dalam bidang tata rias dengan berbagai pihak yang terkait.
f. Membina dan mengembangkan budaya technopreneurship pada bidangtata rias serta berkolaborasi dengan berbagai Lembaga baik didalam maupun diluar negeri.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

a. Mewujudkan Lembaga Pendidikan vokasi bidang tata rias untuk menghasilkan lulusan yang kompeten tata kecantikan kulit dan rambut serta tata rias pengantin yang memiliki daya saing tinggi.
b. Menghasilkan lulusan yang sesuai perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi serta tuntutan DUDIKA
c. Menghasilkan karya penelitian terapan di bidang tata kecantikan kulit dan rambut serta tata rias pengantin yang bermafaat bagi masyarakat dan DUDIKA
d. Menghasilkan karya pengabdian kepada masyarakat di bidang tata kecantikan kulit dan rambut serta tata rias pengantin yang kreatif dan inovatif
e. Mewujudkan kolaborasi yang saling menguntungkan dengan lembaga yang terkait.
f. Menghasilkan lulusan yang berkompeten di bidang tata kecantikan kulit dan rambut serta tata rias pengantin yang memilik budaya Technopreneurship

g. Menghasilkan terapis kecantikan yang berkualitas tinggi, kreatif, bertanggung jawab, dan mengembangkan karir secara professional untuk pengembangan pribadi dan professional melalui pembelajaran seumur hidup.

4. PROFIL LULUSAN

Lulusan Program Studi D3 Tata Rias mempunyai kualifikasi Ahli Madya Tata Rias, diharapkan dapat bekerja sebagai:

a. Beauticient dibidang kecantikan kulit
b. Hairstylist dibidang kecantikan rambut
c. Asisten ahli di bidang tata kecantikan
d. Laboran penelitian kecantikan
e. Penata rias /Makeup artist (MUA)
f. Wirausaha bidang tata rias.
g. Konten Kreator

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

a. Sikap

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika.

3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

b. Keterampilan Umum

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.

2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
4) Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6) Mampu memelihara dan mengembang-kan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.

8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri. dan
9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi

c. Pengetahuan

1) Mampu menguasai konsep teoritis pengetahuan ilmu kecantikan kulit, rambut, kosmetik, pengetahuan dan kewirausahaan
2) Mengusai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini pada bidang tata rias dan kecantikan
3) Menguasai literasi teknologi, literasi data dan kemampuan abad 21 pada bidang tata rias.
4) Menguasai pengetahuan prosedural kerja, cara pembuatan serta penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) pada masing-masing bidang kecantikan.
5) Menguasai pengetahuan dan prinsip pertanggung jawaban dalam pencapaian pekerjaan dan penyelesaian tugas mandiri ataupun kelompok
6) Mengusai pengetahuan manajemen rias dan kewirausahaan.

7) Menguasai Penerapan IT dalam bidang rias

d. Keterampilan Khusus

1) Mendesain, mengembangkan, melaksanakan dan mengevaluasi pekerjaan bidang tata rias wajah, tata rias rambut, dan tata rias pengantin
2) Mengaplikasikan teknologi terbaru dan terkini terkait bidang ilmu kecantikan kulit, rambut, pengantin dengan memegang prinsip dan dan menerapkan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)
3) Mengaplikasikan ilmu pengetahuan kecantikan kulit, rambut, kosmetik, pengantin dan kewirausahaan dengan memanfaatkan IPTEKS sesuai dengan situasi/trend/kekinian yang dihadapi
4) Menyelesaikan pekerjaan bidang tata rias dan kecantikan dengan penuh tanggung jawab, dengan menerapkan kerjasama tim, dan situasi baru yang dihadapi di dunia industry
5) Mengkaji masalah penerapan ilmu pengetahuan, menyelesaikan masalah dan mengambil keputusan yang tepat dalam pengetahuan tata kecantikan kulit, rambut dan pengantin.
6) Memiliki inovasi dan kreativitas di bidang tata rias.
7) Memiliki keterampilan pelayanan pelanggan (good costumer service) dalam usaha jasa rias

8) Memiliki penampilan prima (Physical fit) dalam pelayanan jasa usaha tata rias.
9) Memiliki kemampuan dalam merencanakan, mengorganisasikan dan mengatur waktu yang dihabiskan untuk kegiatan di bidang tata rias (Time management skill)
10) Menerapkan etika dan etiket dalam dunia usaha tata rias (Grooming)
11) Memiliki rasa empati dan keterampilan mendengarkan dalam bidang usaha tata rias (interpersonal skill)
12) Menerapkan etika dalam berkomunikasi baik secara individu, kelompok dan masa.

6. GELAR LULUSAN

Ahli Madya (A.Md)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Peringkat (Nilai) Akreditasi : A

Nomor SK BAN-PT : 2689/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/IX/2018

Tanggal SK : 25 September 2018

Masa berlaku : 25 September 2023

8. METODE PENILAIAN

Tingkat Penguasaan	Nilai	Bobot	Predikat
86 – 100	A	4	Lulus
81 - 85	A-	3,7	Lulus
76 - 80	B+	3,3	Lulus
71 - 75	B	3,0	Lulus
66 - 70	B-	2,7	Lulus
61 - 65	C+	2,3	Lulus
56 - 60	C	2,0	Lulus
51 - 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1	Belum Lulus
0 - 45	E	0	Belum Lulus

9. KURIKULUM

a. Struktur Kurikulum

No	Kelompok	SKS
1	Mata Kuliah Universitas	14
2	Mata Kuliah Dasar Kependidikan*	0
3	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
4	Mata Kuliah Program Studi	98
	Jumlah	**110-114**

b. Sebaran Mata Kuliah

	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Semester & SKS						Ket.
				1	2	3	4	5	6	
MKU (14 SKS)	00053272	Agama	2		√					
	00031122	Pancasila	2	√						
	00051142	Bahasa Indonesia	2	√						
	00031062	Kewarganegaraan	2		√					
	00053232	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				√			
	00053222	Data Raya dan Pemprograman	2			√				
	00053212	Wawasan Kependidikan	2		√					
MKCF (2 SKS)	55931302	Technopreneurship dan Inovasi	2			√				
MKPS (98 SKS)	55930002	Anatomi dan fisiologi manusia	2	√						
	55930072	Ilmu Kesehatan Kulit dan Rambut	2	√						
	55931262	Seni Dekorasi Ruang khusus Tata Rias	2			√				
	55930922	Etika profesi	2					√		
	55930064	Pangkas Rambut Komersial	4			√				
	55930042	Perawatan Rambut	2		√					
	55930014	Perawatan Wajah	4	√						
	55931412	Kosmetik Sains	2	√						
	55930522	Tata Rias Wajah Korektif	2	√						
	55930024	Perawatan dan dekoratif pada	4		√					

	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Semester & SKS						Ket.
				1	2	3	4	5	6	
		tangan dan kaki								
	55930104	Sejarah dan upacara adat pengantin indonesia	4				√			
	55931022	Sanggul Tradisional Indonesia	2	√						
	55931432	Tata rias wajah entertainment	2		√					
	55931272	Kosmetika Bahan Alam	2		√					
	55931322	Gizi kecantikan	2			√				
	55930094	Tata Rias Pengantin Internasional	4			√				
	55931312	Technology hairstyling	2			√				
	55930174	Pewarnaan Rambut	4			√				
	55930034	Perawatan badan dan spa	4		√					
	55930084	Penataan rambut kreatif dan inovasi	4				√			
	55931444	Tata rias wajah kreatif dan inovatif	4				√			
	55930114	Tata rias pengantin indonesia dengan Paes	4						√	
	55930074	Tata rias pengantin indonesia tanpa paes	4				√			
	55931332	Olah tubuh*	2					√		
	55931152	Bahasa Inggris bidang kecantikan	2					√		
	55931112	Kesehatan Lingkungan dan K3	2	√						
	55931422	Managemen event	2		√					

	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Semester & SKS						Ket.
				1	2	3	4	5	6	
	55930022	Pendidikan konsumen	2					√		
	55930082	Industri Kreatif Bidang Tata Rias	2					√		
	55930892	Olah Gambar Digital*	2					√		
	55930972	Kewirausahaan	2					√		
	55930334	Magang/PKL (Reguler)	4					√		
	KM-01136	Magang MBKM	6					√		
	55931122	Pengelolaan Usaha Tata Rias	2					√		
	55930124	Metode Penulisan Karya Ilmiah	4				√			
	55930624	Tugas Akhir	4						√	

Keterangan : Mata Kuliah Pilihan*

10. IMPLEMENTASI MBKM

a. Model Implementasi MBKM

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang D3 / 110-114 SKS						
	Smt-1	**Smt-2**	**Smt-3**	**Smt-4**	**Smt-5**	**Smt-6**
	20 SKS	22 SKS	22 SKS	22 SKS	20 SKS	8 SKS
1	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MKWU MK-Prodi di dalam Prodi	MK-Prodi di dalam & Belajar di luar PT/Magang	MK-Prodi di dalam

b. Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi

No	Bentuk Kegitan Pembelajaran	Dapat dilaksanakan dengan bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1	Magang/Praktek Kerja	4	≥20	Mata kuliah yang akan di konversikan dalam SKS magang disemester V adalah: 1. PKL (6 SKS) KM-01136 2. Bahasa Ingris Bidang Kecantikkan (2 SKS) 3. Etika Profesi (2 SKS) 4. Olah Gambar Digital *(2 SKS) 5. Pengelolaan Usaha Tata Rias (2 SKS) 6. Kewirausahaan (2 SKS) 7. Pendidikan Konsumen (2 SKS)

No	Bentuk Kegitan Pembelajaran	Dapat dilaksanakan dengan bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
				8. Indus Kreatif bidang Kecantikkan (2 SKS) 9. Olah Tubuh* (2 SKS) Total : 20 KS *) Mata Kuliah Pilihan

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

0005-112-2 Pendidikan Agama Islam 2 SKS

Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa memahami konsep dasar sumber-sumber ajaran Islam, aplikasi ajaran Islam dalam kehidupan seharihari, serta mampu berpikir ilmiah dalam perspektif Islam menghadapi modernisasi, ilmu pengetahuan, dan teknologi..

0005-102-3 Pendidikan Agama Kristen 3 SKS

Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa mengerti peranan dalam hidup, pengertian hidup kekal atau keselamatan, Tritunggalan Allah gereja, manusia yang bertanggung jawab, hidup berkewenangan, hubungan gereja dengan Negara Pancasila, SDM atau SDA, pergaulan muda mudi, pernikahan, Alkitab atau firman, kerukunan nasional, ketaatan, visi dan misi orang Kristen.

0005-112-2 Pendidikan Pancasila 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami Pancasila, menghayati nilai-nilai yang terkandung dalam Pancasila, menghayati dan mengamalkan system kenegaraan RI berdasarkan UUD 1945 dan amandemennya, memahami dan menghayati nilai sejarah perjuangan bangsa serta memahami usaha cita-cita Bangsa Indonesia.

0003-106-2 Pendidikan Kewarganegaraan 2 SKS

Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa memahami tentang hak dan kewajiban sebagai warga negara, hakikat wawasan nusantara, ketahanan nasional, politik dan strategi nasional, serta mampu berpikir komprehensif integral dalam menghadapi dunia global.

0003-114-2 Bahasa Indonesia 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami dan mengetahui tata tulis laporan yang benar tentang penulisan paragraf, grafik, tabel, berbagai jenis sistematika laporan yang menyangkut praktek kerja lapangan dan tugas akhir, menyusun laporan yang baik terkait dengan bidang studi maupun laporan yang lazim digunakan dalam kenyataan pekerjaan.

5593-011-4 Tata rias pengantin indonesia dengan Paes 4 SKS

Mata kuliah bertujuan agar mahasiswa memilik pengetahuan dan keterampilan pengantin indonseia yang mempuanyai ciri khas tata rias pengantin dengan paes. Mata kuliah ini mencakup: Analisa tentang kebudayaan, konsep dasar pengantin dengan tahapan paes proporsional, metode paes sesuai dengan daerah masing-masing, melakukan tek ik menyasak untuk sanggul pengantin, memasang sanggul sesuai

dengan bentuk wajah, meyematkan bunga dan perhiasan, serta tata rias wajah pengantin Indonesia. Modifikasi pengantin Indonesia yang dikaitkan dengantend dan kebudayaan indonesia

5593-000-2 Anatomi dan Fisiologi Manusia 2 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar anatomi dan fisiologi (sel, jaringan dan organ tubuh manusia) , sistem rangka dan otot, sistem peredaran darah, sistem pernafasan, sistem pencernaan, sistem reproduksi, sistem hormon, sistem panca indra, sistem metabolisme

5593-126-2 Seni Dekorasi Ruang Khusus Tata Rias 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat menentukan dan mengembangkan dekorasi ruang rata rias yang sesuai dengan hasil analisa ruang. Pokok bahasan mencakup : perkembangan gaya pelaminan dan ruang tidur pengantin daerah Indonesia /Internasional, desain ruang lembaga usaha tata rias, pameran, display, Hantaran, pengembangan gaya dekorasi pelaminan berdasarkan analisa ruang

5593-007-2 Ilmu Kesehatan Kulit dan Rambut 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki konsep tentang kesehatan kulit dan rambut yang dapat dipergunakan untuk menganalisa jenis kulit dan rambut. Pokok bahasan mencakup: anatomi kulit dan rambut, identifikasi kulit dan rambut yang sehat, identifikasi kulit dan rambut yang tidak sehat, faktor-faktor yang menyebabkan gangguan pada kulit dan rambut (eksternal dan internal), kelainan kulit dan rambut.

5593-005-2 Tata rias wajah entertaiment 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam melakukan tata rias wajah entertaiment. Pokok bahasan meliputi: pengetahuan peralatan dan kosmetika untuk tata rias wajah entertaiment, Analisis sifat rias wajah entertaiment, tata rias wajah untuk karakterisasi, make up photo, make up tv dan film, make-up geriatric (usia 40 tahun ke atas), make-up cicatri (cacat), make-up panggung dan penari, make up wayang, make-up karakter dan badut

5593-004-2 Perawatan rambut 2 SKS

Mata kulaih ini meliputi pokok bahasan: identifikasi jenis-jenis rambut, macam-macam perawatan rambut dan praktek teknik

perawatan rambut secara tradisional dan modern meliputi pencucian, masker rambut, melakukan massage kulit kepala, ratus rambut, pearwatan rambut secara kering, basah dan spa.

55593-127-4 Metode Penulisan Karya Ilmiah 4 SKS

Mata kuliah ini berisi pengetahuan tentang hakekat proses dan teknik penelitian ilmiah, jenis-jenis penelitian, hakekat penelitian dan kerangka berpikir ilmiah, langkah-langkah penelitian, perumusan masalah, pengajuan hipotesis, pengujian hipotesis, metode/teknik pengambilan sampel, pengumpulan data dan penarikan kesimpulan, pembuatan laporan ilmiah, penyusulan hasil penelitian, kepustakaan, cara pengetikan serta pemahaman dalam penyajian suatu proposal baik yang bersifat karya inovatif atau karya ilmiah dengan sistematik sesuai kaidah ilmiah.

5593-006-4 Pangkas Rambut Komersial 4 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam teknik memangkas rambut Komersil. Pokok bahasan meliputi konsep dasar pemangkasan, menerapkan pemangkasan rambut dengan teknik pemangkasan Solid, Gradasi, Layer, pemangkasan rambut pria serta teknik pemangkasan rambut yang sedang trend

5593-052-2 Tata Rias Wajah Korektif 2 SKS

Pokok bahasan mencakup : konsep dasar rias waajah, analisis bentuk dan sifat rias wajah, tata rias wajah untuk diri sendiri dengan berbagai korektif di wajah, pipi, hidung, mata, alis dan bentuk wajah serta warna kulit, rias wajah pagi, siang dan malam

5593-001-4 Perawatan Wajah 4 SKS

Mata kuliah bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang teori atau konsep konsep perwatan kulit wajah secara manual serta menggunakan teknologi terbarukan dan dapat melakukan keterampilan perawatan kulit wajah secara manual dan menggunakan teknologi sesuai perkembangan ilmu dan teknologi yang sedang berkembang meliputi: Analisa kulit wajah dan kelainan kulit wajah, pengetahuan perawatan kulit, pengetahuan tentang bahan alat dan kosmetika, penaggulan kesalahan penggunaan 2 0 2 4 72 kosmetik terhadap kulit wajah, bisnis tentang kecantikkan kulit serta praktek perawatan wajah secara manual maupun teknolog

5593-008-4 Penataan rambut kreatif dan inovasi 4 SKS

Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam membuat sanggul daerah dan modern. Pokok bahasan meliputi: sejarah dan perkembangan sanggul,

konsep dasar-dasar sanggul dan penataan rambut, makna dan filosofi sanggul tersebut, perhiasan dan bunga yang wajib digunakan untuk sanggul tersebut, Teknik pembuatan sanggul modern, berbagai bentuk (simetris & asimetris) dan tipe sanggul moderen (day style, coktail style, evening style, gala dan fantasi), pemilihan assesories/ ornamen sesuai dengan kesempatan, desain sanggul mengikuti trend yang sedang berlaku

5593-002-4 Perawatan dan dekoratif pada tangan dan kaki 4 SKS

Mata kuliah ini membahas tata cara merawat kuku tangan & kaki serta menghias kuku. Pada mata kuiah ini juga akan memberi pemahaman tentang prosedur yang harus dilakukan dalam melakukan perawatan kuku tangan & kaki serta teknik dalam menghias kuku 2 dan 3 dimensi, seni menghias lukis tangan dengan hena.

5593-010-4 Sejarah dan upacara adat pengantin indonesia 4 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang sejarah daerah Indosnesia pada masa lampau, menguasai (menganalisa dan menerapkan) tata

upacara perkawinan, menguasai wedding organizer dengan upacara adat dan mengelola WO dengan upacara adat (merencanakan, melaksanakan dan mengevaluasi)

5593-144-4 Tata rias wajah kreatif dan inovatif 4 SKS

Mata kuliah ini mengkaji tentang pengetahuan dan keterampilan tata rias pengantin internasional. Mata kuliah ini merupakan praktek dan teori yang meliputi: tata pengantin barat (europion. bride, arabian bride, Chinese bride, Indian bride, muslim bride) yang mencakup sejara pengantin, tata rias wajah pegantin, penataan sanggul pengantin, perhiatan/ ornament pengantin, tata busana pengantin, bunga tangan, hands bouqet, kerudung slayer dan upacara pengantin

5593-017-4 Pewarnaan Rambut 4 SKS

Mata kuliah ini dapat diampu bila mahasiswa telah menyelesaikan matakuliah prasyarat perawatan, penataan dan pratata rambut. Membahas tentang tentang anatomi dan fisiologi rambut.kometika pewarnaan, konsultasi dengan pelanggan, teknik pewarnaan dasar, pemudaaan warna, pewarnaan artistic, penataannya serta perawatan pasca pewarnaan. Pembelajaran dilaksanakan melalui praktek pewarnaan didalam kelas. Pada akhir semester mahasiswa

membuat perwujudan suatu pewarnaan dan penataan rambut yang disesuaikan dengan tema

5593-009-4 Tata Rias Pengantin Internasional 4 SKS

Materi perkulaihan Tata rias wajah kreatif dan inovatif menguraikan tentang konsep dari kreatif dan inovatif jenis tata rias fantasi dan karakter kemudian merencanakan tata rias kreatif dan inovatif, melakukan tata rias kreatif dan inovatif dan menghasilkan karya dalam bentuk pagelaran.

5593-102-2 Sanggul Tradisional Indonesia 2 SKS

Materi bahasan tentang sejarah dan perkembangan sanggul daerah Indonesia. materi penataan sanggul daerah meliputi ruang lingkup merencanakan penataan sanggul daerah kemudian melakukan penataan sanggu daerah dari 10 daerah.

5593-127-2 Kosmetika Bahan Alam 2 SKS

Tujuan mata kuliah ini adalah agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang bahan-bahan alam sebagai bahan kosmetika dan manfaatnya untuk kecantikan wajah, tubuh dan rambut. Pokok bahasan mencakup: konsep dasar pengertian kosmetika bahan alam, bahan-bahan alam yang dapat digunakan untuk kosmetika, jenis-jenis produk kosmetika

bahan alam (produk perawatan kulit dan rambut, minuman, aromatheraphy), termasuk mempelajari kemasan produk, taksonomi tumbuhan yang dapat digunakan untuk kosmetika beserta khasiatnya, proses pengeringan bahan dan cara pembuatan kosmetikanya.

5593-003-4 Perawatan badan dan spa 4 SKS

Mata kuliah ini terdiri teori dan praktek yang membahas tentang berbagai teknik massage, aromatherapy, pengaplikasian kosmetika bahan untuk perawatan spa, hand and foot spa, therapy panas dan dingin (treatment temperature), hydrotherapy, Penerapan epilasi dan depilasi

5593-033-4 Magang/Praktek Kerja Lapangan 4 SKS

Pokok bahasan mencakup praktek kerja lapangan selama 45 hari @ 8 jam di lembaga usaha tata rias, *production house*, stasiun tv, sanggar selama satu semester guna memperoleh pengalaman nyata di bidang tata rias, pemecahan masalah yang ditemui di lapangan, penulisan laporan pengalaman kerja dan presentasi hasil pengalaman di setiap bidang.

5593-132-2 Gizi kecantikan 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memiliki pengetahuan dan pemahaman tentang kebutuhan gizi untuk

kecantikan. Pokok bahasan meliputi: konsep dasar. ilmu gizi, sumber dan fungsi zat gizi, pola menu seimbang pada tingkatan usia, pengetahuan diet, perhitungan kalori, hubungan zat gizi dengan kesehatan dan kecantikan kulit dan rambut

5005-406-4 Tugas Akhir 4 SKS

Pokok bahasan mencakup gelar karya teknologi bidang tata rias, analisa dan diagnosa mode mutakhir, praktek pembuatan karya teknologi bidang rambut, karya teknologi bidang tata rias wajah.

5593-007-4 Tata rias pengantin Indonesia tanpa paes 4 SKS

Mata kuliah ini agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam merias pengantin tanpa paes serta modifikasinya (5 pengantin) dikaitkan dengan budaya Indonesia, menguasai ragam hias pengantin Indonesia meliputi ciri khas masing-masing tata rias wajah, teknik penataan rambut dan sanggul memahami ciri khas dalam membentuk dan menyematkan perhiasan rambut dan bunga pengantin sertamengenakan busana pengantin.

5593-112-2 Pengelolaan Usaha Tata Rias 2 SKS

Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa dapat mengaplikasikan teori manajemen dalam bidang usaha tata rias secara komersial. Pokok bahasan mencakup: pengertian dan jenis lembaga usaha di bidang tata rias, manajemen usaha meliputi struktur organisasi personalia, keuangan dan produksi, marketing dan promosi, pelayanan dan etika salon, sanitasi dan higiene usaha tata rias,melaksanakan pengelolaan usaha di bidang rias

5505-208-2 Technopreneurship dan Inovasi 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha

5593-131-2 *Technology Hairstyling* 2 SKS

Mata kuliah technologi hairstyling ini menguraikan ruang lingkup pentaan rambut serta alat-alat hair styling dengan teknologi terbarukan, merencanakan penataan rambut dengan berbagai macam alat dan kosmetika dan melakukan penataan rambut dengan berbagai macam teknik dan desain

5593-133-2 Olah Tubuh 2 SKS

Mata kuliah ini mempunyai tujuan agar mahasiswa mampu menganalisa, dan melakukan senamserta olahraga untuk kesehatan yang berhubungan dengan penampilan diri, mata kuliah ini mencakup: Konsep dasar senam (low impact, hight impact dan mix impact), Senam Kesegaran Jasmani, Jenis senam untuk organ tubuh dan therapy, Jenis senam berirama, Senam untuk kesehatan dan kecantikan. (STKK)dan yoga

5593-115-2 Bahasa Inggris bidang kecantikan 2 SKS

Pokok bahasan mencakup *structure, listening, speaking, reading, writing, translation,* yang dikaitkan dengan unsur-unsur tata rias. *TOEFL (Test of English Foreign Language) Preparation, TOEFL strategy.*

5593-111-2 Kesehatan Lingkungan dan K3 2 SKS

Mata kuliah ini membahas konsep kesehatan keselamatan kerja dan ketenagakerjaan dalam hubungannya dengan profesi kerja jasa ahli kecantikan yang selalu berinteraksi dengan lingkungan baik lingkungan fisik, psikologi, maupun sosial. Profesi ini berperan besar dan tidak berbeda dengan profesi jasa lainnya. Dalam mata kuliah ini dijelaskan bagaimana beradaptasi dengan lingkungan, bagaimana cara mengelola lingkungan kerja agar

tetap kondusif dan terjaga sehingga nyaman untuk dikelola. Oleh karena itu dalam mata kuliah ini akan dibahas tentang: pengertian, sejarah K3 dan tujuannya, hubungan manusia dengan lingkungan, kesehatan dan bidang jasa, organisasi dan perundangan K3, penyakit dan gangguan akibat kerja, faktor-faktor penyebab kecelakaan kerja, PPK, pencegahan kebakaran dan penanggulangannya, manajemen K3, manajemen tenaga kerja, serta *ergonomic* terhadap peningkatan produktivitas kerja

5593-142-2 Managemen event 2 SKS

Mata kuliah keilmuan dan berkarya (MKKM) event menagement merupakan mata kuliah yang membekali pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dengan mengedepankan penguasaan topik utama yaitu: definisi dan pengertian event, jenis event, stakeholder event, studi kelayakan event, perencanaan penyelenggaraan event, SDM penyelenggaraan event, keuangan event, sponsor event, proposal event, pemasaran event, mengelola resiko event dan legalitas event.

5593-008-2 Industri Kreatif Bidang Tata Rias 2 SKS

Deskripsi mata kuliah ini membahas teori dan konsep ekonomi kreatif, industri kreatif, dan wedding organizer, serta

meningkatkan jiwa kewirausahaan pada mahasiswa dalam upaya menciptakan peluang industri kreatif berupa produk atau jasa yang relevan dibidang tata rias.

5593-092-2 Etika Profesi 2 SKS

Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan untuk mempersiapkan pada dunia kerja: yang professional dan handal.

5593-089-2 Olah Gambar Digital 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan uagar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan tentang computer untuk desain grafis pada umumnya dan khususnya untuk aplikasi mengedit foto, membuat brosur, iklan dan kartu nama dengan menggunakan *software photoshop*.

5593-097-2 Kewirausahaan 2 SKS

Mata kuliah berisi teori-teori kewirausahaan, konsep kewirausahaan, perkembangan kewirausahaan di Indonesia, sifat dan karakteristik wirausahawan, strategi berwirausaha, dan implemetasi teori kewirausahaan

5593-002-2 Pendidikan konsumen 2 SKS

Materi ini berisikan tentang dasar konsumen yang intelegen dalam pemilihan konsumsi hak-hak dan perlindungan

konsumen dapat memilih alat-alat/barang-barang yang diperlukan secara praktis dan efisien sebelum melakukan pembelian, mengelola tenaga waktu dan uang dalam mmenuhi keperluannya.

55931412 Kosmetik Sains 2 SKS

Mata kuliah kosmetika sains membahas tentang kosep dasar studi tentang efek penggunaan bahan-bahan dancampurannya pada rambut, kulit, bibir, dan kuku, serta pengembangan produk yang dirancang untuk meningkatkan tampilan dari kulit, rambut, kuku, dan permukaan tubuh lainnya.

5593-005-2 Tata rias wajah Entertaiment 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam melakukan tata rias wajah entertaiment. Pokok bahasan meliputi: pengetahuan peralatan dan kosmetika untuk tata rias wajah entertaiment, Analisis sifat rias wajah entertaiment, tata rias wajah untuk karakterisasi, make up photo, make up tv dan film, make-up geriatric (usia 40 tahun ke atas), make-up cicatri (cacat), make-up panggung dan penari, make up wayang, make-up karakter dan badut.

12. DOSEN PROGAM STUDI

a.Dosen Tetap

No	Nama Dosen	NIP	Alamat E-Mail
1	Titin Supiani, M.Pd.	197101011997022001	tsupiani@unj.ac.id
2	Dra. Mari Okatini, M.KM.	196710091993032001	mariokatini@unj.ac.id
3	Dr. Neneng Siti Silfi A, M.Si, Apt	197202292005012005	nenengsitisilfi@unj.ac.id
4	Dra. Lilis Jubaedah, M.Kes	196709291993032001	ljubaedah@unj.ac.id
5	Sri Irtawidjajanti,M.Pd	197009272002122001	sriirtawidjajanti@unj.ac.id
6	Nurina Ayuningtyas, M.Pd	198506162015042001	nurina@unj.ac.id

b. Dosen tidak tetap

No	Nama Dosen	NIP	Alamat E-Mail
1	Dr. Jenny Sista Siregar, M.Hum.	197203202005012001	jennysiregar_rias@unj.ac.id
2	Dra. Lilies Yulastri N, M.Pd	195806211984032001	liliesyulastrin@unj.ac.id
3	Dra. Eti Herawati, M.Si.	196310061989032001	etiherawati@unj.ac.id
4	Dr. Dwi Atmanto, M.Si	196305211988111001	dwiatmanto@unj.ac.id
5	dr. Elvyra Yulia, Sp.AK	196810231998022001	elvyrayulia@unj.ac.id
6	Dr. Sitti Nursetiawati, M.Si	195909021983032001	sitti-nursetiawati@unj.ac.id
7	Dr. Aniesa Puspa Arum, M.Pd		aniesapuspa@unj.ac.id
8	Nurul Hidayah, M.Pd		Nurul_hidayah@unj.ac.id

Program Studi
D-III Tata Busana

1. VISI PROGRAM STUDI

Menjadi program studi unggulan nasional di bidang tata busana dan mampu menghasilkan Sumber Daya Manusia yang memiliki pengetahuan dan keterampilan yang dapat mengantisipasi tantangan dan peluang di era globalisasi , profesional, bermoral tinggi, dan kreatif untuk mencapai Visi Universitas.

2. MISI PROGRAM STUDI

a. Menyelenggarakan Pendidikan dan Pembelajarandi bidang tata busana yang profesional dan pembinaan kemahasiswaan yang komprehensif dalam rangka meningkatkan daya saing.

b. Menghasilkankan tenaga profesional yang bermutu, bertanggung jawab dan mandiri di bidang fashion guna menghadapi berbagai tantangan di masa depan dan memiliki jiwa entrepreneurship yang berorientasi pada kebutuhan bidang Fashion (tata busana)

c. Melenggarakan penelitian untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni di bidang busana sesuai kebutuhan masyarakat pada masa sekarang dan pada masa yang akan datang yang semakin kompetitif

d. Mengembangkan berbagai bentuk kegiatan pengabdian

kepada masyarakat bidang busana dalam upaya memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat

e. Mengembangkan ilmu pengetahuan,teknologi dan seni bidang Tata Busana, sehingga lulusannya mempunyai daya adaptabilitas yang tinggi sesuai dengan kebutuhan dunia usaha dan dunia industri.

f. Menjalin kemitraan dengan dunia usaha dan industri untuk menunjang kegiatan akademik dan perkembangan di bidang industri busana.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

Menghasilkan tenaga profesional di bidang busana yang bermutu serta mampu mengembangkan pengetahuan/ keterampilan sesuai tuntutan yang ada di masyarakat atau dunia kerja

4. PROFIL LULUSAN

Lulusan program studi D3 Tata Busana mempunyai kualifikasi Diploma, diharapkan dapat bekerja sebagai:

a. Asisten Desainer atau Asisten Fashion Staylis
b. Dressmaker
c. Pattern Maker
d. Asisten Visual Marchandiser
e. Asisten QC
f. Costume or Wardrobe Designer

g. Showroom Apparel Sales
h. Sample Hand
i. Wirausahawan

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

a. Sikap

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika.
3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

b. Keterampilan Umum

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
4) Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6) Mampu memelihara dan mengembang-kan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.

7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri. dan
9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

c. Keterampilan Khusus

1) Mampu mengaplikasikan bidang keahlian di bidang busana yang memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.
2) Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan busana secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah secara prosedural.
3) Mampu membuat keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data pada bidang keahlian busana, serta mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok .
4) Memiliki tanggung jawab pada bidang pekerjaannya

sebagai tenaga profesional di bidang busana.

d. Pengetahuan

1) Menguasai pengetahuan pola konstruksi busana, Analisa model busana, teknik merubah berbagai pola busana, teori merekayasan bentuk pola dan teknik pembuatan pola menggunakan system CAD
2) Menguasai kajian tentang konsep seni dan desain, desain busana berdasarkan bentuk tubuh, konsep dan teori tentang desain busana, pengetahuan tentang penerapan warna pada busana, pengetahuan tentang desain tekstil, pengetahuan tentang dasar-dasar desain grafis bidang busana, pengetahuan mendesain dengan menggunakan media computer bidang mode busana, konsep dasar tentang teknik pembuatan pola secara draping, pengetahuan menghias produk tekstil
3) Menguasai pengetahuan menjahit bagian-bagian busana dengan tangan dan mesin, pembuatan busana wanita sederhana, pembuatan busana pesta Wanita, pembuatan busana khusus (penganten), pembuatan busana pria, pembuatan busana anak, pembuatan busana tailoring, konsep menjadi wirausaha dan memulai suatu usaha, konsep pengelolaan usaha busana
4) Menguasai konsep dan teori etika komunikasi, komunikasi fashion, teori dasar rias, pengetahuan istilah asing dalam industry busana, sejarah perkembangan mode, pengetahuan visual merchandise, pengetahuan teori Kesehatan dan keselamatan kerja, teori manajemen

produksi, teori teknik penulisan mode, pengetahuan tentang pentekstilan, monumental tekstil, konsep dan teori dasar busana, fashion ramah lingkungan, kewirausahaan berbasis teknologi, mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar Lembaga, pemahaman diri tentang keahlian dan potensi diri yang dimiliki untuk dikembangkan menjadi pribadi yang unggul, literasi informasi dan digital

6. GELAR LULUSAN

A.Md (Ahli Madya)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Peringkat (Nilai) Akreditasi: A

Nomor SK BAN-PT	: 3142/SK/BAN- PT/Akred/Dipl-III/XI/2018
Tanggal SK	: 27 November 2018.
Masa berlaku	: 27 November 2023.

8. METODE PENILAIAN

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses penugasan, UTS, UAS dan praktik. Sementara pemberian nilai hasil studi mahasiswa didasarkan pada kriteria sebagai berikut :

Tingkat Penguasaan	Nilai	Bobot	Predikat
86 – 100	A	4	Lulus
81 - 85	A-	3,7	Lulus
76 - 80	B+	3,3	Lulus
71 - 75	B	3,0	Lulus
66 - 70	B-	2,7	Lulus
61 - 65	C+	2,3	Lulus
56 - 60	C	2,0	Lulus
51 - 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1	Belum Lulus
0 - 45	E	0	Belum Lulus

9. KURIKULUM

a. Struktur kurikulum

Non Dik Diploma

NO	KELOMPOK	SKS
1	Mata Kuliah Umum (MKU)	11
2	Mata Kuliah Dasar Keahlian (MDK)	22
3	Mata Kuliah Bidang Keahlian (MKBK)	67
4	Mata Kuliah Penunjang (MKP)	18
	Jumlah	118

Catatan :

Mata kuliah dasar keahlian adalah mata kuliah yang bermuatan sebagaidasar keilmuan untuk menuju ke mata kuliah keahlian. (sebagai dasar keahlian)

b. Sebaran Mata Kuliah

Kel	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Semester dan SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
MKU (11 SKS)	0005-203-3	Agama	2		V					
	0005-112-2	Pancasila	2	V						
	0005-114-2	Bahasa Indonesia	2	V						
		English for Business	2			V				
	0005-111-2	Kewarganegaraan	2		V					
	0005-321-2	Wawasan Pendidikan	2		V					
		Sub Jumlah	**12**							
MDK (22 SKS)	5583-064-3	Dasar Seni dan desain	3	V						
	5583-002-2	Dasar Busana	2							
	0005-400-2	Big Data dan Coding	2			V				
	0005-322-2	Data Raya dan Pemrograman	2			V				
	5583-011-3	Pengetahuan Tekstil	2	V						
	5583-010-3	Konstruksi Pola Busana Wanita I	3	V						
	5583-007-3	Teknik Menjahit	3	V						
	5583-019-2	Fashion History and Culture	2		V					
	5583-073-2	Perilaku Konsumen	2	V						
	5583-108-2	Teori Warna	2		V					

Kel	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Semester dan SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
	5005-208-2	Technorpreneurship dan Inovasi	2				V			
		Sub Jumlah	**25**							
MKBK 67 SKS)	5583-001-3	Menggambar Mode	3	V						
	5583-088-3	Desain Tekstil	3			V				
	5583-004-3	Busana wanita	3		V					
	5583-138-3	Desain Produk	3				V			
	5583-130-3	Konstruksi Pola Busana II	3		V					
	5583-009-3	Draping	3		V					
	5583-008-3	Komputer Desain	3		V					
	5583-114-2	Pattern Grading	2			V				
	5583-016-3	Kids wear	3			V				
	5583-012-3	Etika komunikasi dan profesi	3				V			
	5583-066-3	Busana Pria*	3				V			
	5583-029-3	Fashion Merchandising	3				V			
	5583-102-3	Literasi Informasi dan Digital	3				V			
	5583-011-2	Penulisan Karya Ilmiah	3				V			
	5583-023-2	Pembuatan Pola System CAD	2				V			

Kel	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Semester dan SKS						Ket
				1	2	3	4	5	6	
	5583-089-3	Tailoring*	3					V		
	5583-323-2	Logika dan Pendekatan Ilmiah	2				V			
	5583-000-4	Manipulation Pattern and Fabric*	4					V		
	5583-105-3	Kolaborasi dan Kerjasama	3					V		
	5583-083-3	Busana Pengantin*	3					V		
		Sub Jumlah	**57**							
MKP (18 SKS)	5583-087-2	K3	2			V				
	5583-004-2	Pengembangan diri dan karakter	2					V		
	5583-014-3	Keterampilan Komunikasi	3					V		
	5583-135-2	Dasar Rias*	2			V				
	5583-013-3	Sustainable Product	3		V					
	5583-001-6	PKL	6					V		
	5583-000-6	TA	6						V	
		Sub Jumlah	**24**							
Jumlah			**118**							

10. IMPLEMENTASI MBKM

Permendikbud No. 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi diantaranya mengatur tentang bentuk pembelajaran. Bentuk pembelajaran dapat dilakukan di dalam dan di luar Program Studi. Bentuk pembelajaran di luar Program Studi merupakan proses pembelajaran yang terdiri atas:

a. Pembelajaran dalam Program Studi lain pada Perguruan Tinggi yang sama.
b. Pembelajaran dalam Program Studi yang sama pada Perguruan Tinggi yang berbeda.
c. Pembelajaran dalam Program Studi lain pada Perguruan Tinggi yang berbeda. dan
d. Pembelajaran pada lembaga non-Perguruan Tinggi.

Berdasarkan Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi dan Buku Panduan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka 2020, Ditjen Dikti Kemdikbud, dalam rangka fasilitasi dan implementasi maka Perguruan Tinggi:

1. Wajib memfasilitasi hak bagi mahasiswa (dapat diambil atau tidak) untuk:
   a) Dapat mengambil SKS di luar perguruan tinggi paling lama 2 semester atau setara dengan 40

SKS.

b) Dapat mengambil SKS di program studi yang berbeda di perguruan tinggi yang sama sebanyak 1 semester atau setara dengan 20 SKS.

2. Menyusun kebijakan/pedoman akademik untuk memfasilitasi kegiatan pembelajaran di luar prodi.
3. Membuat dokumen perjanjian kerja sama (MoU/SPK) dengan mitra, baik Perguruan Tinggi lain ataupun lembaga lain non-Perguruan Tinggi.

Dalam Buku Panduan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka 2020 juga disebutkan tentang peran Program Studi, yaitu:

1. Menyusun atau menyesuaikan kurikulum dengan model implementasi kampus merdeka.
2. Memfasilitasi mahasiswa yang akan mengambil pembelajaran lintas prodi dalam Perguruan Tinggi.
3. Menawarkan mata kuliah yang bisa diambil oleh mahasiswa di luar prodi dan luar Perguruan Tinggi beserta persyaratannya.
4. Melakukan ekuivalensi mata kuliah dengan kegiatan pembelajaran luar prodi dan luar Perguruan Tinggi.
5. Jika ada mata kuliah/SKS yang belum terpenuhi dari kegiatan pembelajaran luar prodi dan luar Perguruan Tinggi, disiapkan alternatif mata kuliah daring.

Dalam upaya fasilitasi dan implementasi Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) seperti yang ditetapkan dalam Permendikbud No. 3 Tahun 2020 dan Buku Panduan MB-KM Ditjen Dikti Kemdikbud, maka Program Studi D4 Desain Mode Universitas Negeri Jakarta menetapkan SK Rektor No. 951/UN39/KM.03.05/2021 tentang Konversi Kegiatan di Luar Kampus Dalam Rangka Implementasi Kebijakan Merdeka Belajar di Universitas Negeri Jakarta.Program Studi D4 Desain Mode meng-implementasikan MBKM pada semester 7, terdiri dari 6 matakuliah, sebanyak 20 SKS dalam bentuk magang di industry busana melalui peningkatan kerjasama (PKS) dengan DUDI dan MOA (Memorandum of Agreement). Adapun sebaran mata kuliah MBKM, sebagai berikut:

No	Mata Kuliah	Bobot SKS
1	Keterampilan Komunikasi	3
2	Kolaborasi dan Kerjasama	3
3	Mens Wear*	3
4	Pengembangan diri dan Karakter	2
5	Literasi Informasi dan Digital	3
6	Praktik Kerja Lapangan (terstruktur)	6
Total		20

Keterampilan komunikasi merupakan kunci utama yang berperan dalam kelancaran proses kegiatan atau proses pekerjaan. Budaya komunikasi yang baik sangat penting dibiasakan untuk menambah kelancaran pekerjaan, mengingat saat ini kebiasaan komunikasi yang baik dituntut

untuk dimiliki oleh pekerja di dunia industri.

Integrasi teknologi digital berbasis cyber dalam proses pekerjaan di dunia industri membutuhkan kematangan pada penggunaan teknologi. teknologi digital berbasis cyber yang diintegrasikan dalam proses produksi dunia industri berpotensi menambah efisiensi dan efektivitas dalam berkolaborasi.

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

5583-064-3 DASAR SENI DAN DESAIN (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang : Kajian tentang konsep seni dan desain, desain produk, desain panca indra dan desain prilaku, unsur-unsur desain, prinsip-prinsip desain, komposisi unsur dan prinsip desain. Setelah mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa akan dapat menerapkan unsur dan prinsip desain pada berbagai desain produk dan jasa.

0005-400-2 BIG DATA DAN CODING (2 SKS)

Mata kuliah Big Data mencakup konsep analisis Big Data, termasuk konsep 10 V (Volume, Velocity, Variety, Variability, Veracity, Validity, Vulnerability, Volatility, Visualization, Value), kemudian terdapat analisis prediktif, tanpa ada kendala dari besarnya data yang diolah. Penyimpanan Big Data berupa distributed File Sistem (sistem file yang terdistribusi)/ DFS, dimana setiap file mempunyai

cadangan berupa duplikasi file terhadap dirinya sendiri berupa chunk file, sehingga kehilangan data dapat ditanggulangi. Coding adalah hal yang berbeda dari pemrograman. Coding atau kegiatan menulis kode sangatlah penting dalam memahami bahasa pemograman.

5583-011-3 PENGETAHUAN TEKSTIL (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang sifat serat tekstil, klasifikasi tekstil, proses serat menjadi tekstil, proses kimia fisika mekanik tekstil, finishing tekstil, limbah tekstil serta implikasinya dalam pelaksanaan kegunaan tekstil sehari-hari.

5583-000-3 KONSTRUKSI POLA BUSANA WANITA I (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan ketrampilan menggambar pola dasar konstruksi busana berdasarkan sistem pembuatan pola busana serta memiliki kemampuan dalam mengembangkan pola dasar busana kedalam berbagai model busana. Pokok bahasan meliputi, pola dasar, system konstruksi pola, pemindahan lipit kup, pola kerah, lengan dan bentuk leher serta pola rok.

5583-001-3 MENGGAMBAR MODE (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat membuat desain busana dengan berbagai bentuk tubuh, gaya dan gerak.

Menganalisis anatomi tubuh manusia khususnya letak persendian, otot dan perbandingan tubuh yang mempengaruhi gerak dan gaya dalam ilustrasi mode selanjutnya mahasiswa dapat menggambar mode secara tepat dan indah dengan menggunakan berbagai media gambar. Pokok bahasan mencakup : (1) konsep dasar perbandingan bagian tubuh manusia, (2) efek berbagai persendian dan otot,(3) gaya, gerak dan sikap dalam anatomi mode, (4) menggambar bagian-bagian tubuh, (5) ilustrasi bagian busana.

5583-007-3 TEKNIK MENJAHIT (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas proses pembuatan bagian-bagian busana secara praktik. dalam bentuk fragmen. Setelah menguasai materi ajar dari mata kuliah ini mahasiswa akan mampu menjahit bagian-bagian busana sesuai model dan jenis kain.

KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentan g regulasi (Undang-undang dan Peraturan) dan prinsip dasar kesehatan dan keselamatan kerja, serta memahami kebijakan dalam masalah resiko, keorganis asian, perilaku pekerja, penanggulangan bahaya kerja, ergonomi dan produktivitas kerja.

5583-091-3 EMBROIDERY (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas proses penciptaan disain sulaman mulai dari sumber ide, tusuk dasar, jenis sulaman dan proporsi kesesuaian benda dan teknik.

5583-019-2 FASHION HISTORY AND CULTURE (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki konsep tentang Sejarah Perkembangan Mode Busana, mengetahui konsep-konsep perkembangan mode dan seni berbusana barat dan timur serta mampu berapresiasi dengan sumber inspirasi untuk mencipta desain mode busana.

5583-138-3 DESAIN PRODUK (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang konsep dasar mencipta desain busana dan keterampilan dalam mencipta desain busana yang memiliki daya kreasi, daya fungsi, daya jual dan daya pakai untuk berbagai kebutuhan masyarakat.

5583- 088-3 DESAIN TEKSTIL (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang konsep dan teknik memberi motif pada kain tekstil dengan teknik tie dye, shibori, batik, printing, anyaman, dan memintal benang serta aplikasi dalam pelaksaan pembelajaran mencipta desain motif untuk busana.

5583-073-2 PERILAKU KONSUMEN (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari perilaku konsumen yang dipengaruhi oleh berbagai faktor sebagai bekal berwirausaha, analisis hak dan kewajiban sebagai konsumen dan produsen, analisis berbagai isu konsumen.

5583-004-3 BUSANA WANITA (3 SKS)

Matakuliah ini membahas tentang proses produksi busana sederhana meliputi blus, kulot, kebaya dan kain jadi mulai dari desain, mengukur badan, pola hingga membuat perencanaan, produksi, dan menilai hasil sesuai dengan analisa model sehingga dapat menghasilkan busana yang tepat.

5583- 008-3 KOMPUTER DESAIN (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang desain busana berbasis komputer meliputi teori dan praktik dalam membuat macam-macam model busana, kartu nama, label dan membuat koleksi busana berdasarkan tema tertentu.

5583-016-3 KIDS WEAR (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas proses pembuatan Busana anak mulai dari desain sampai pembuatan Busana anak, meliputi pola Busana anak, pembuatan Busana Anak untuk kesempatan rumah, rekreasi dan pesta.

5583-102-3 LITERASI INFORMASI DAN DIGITAL (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang Literasi informasi mencakup pengetahuan tentang perhatian dan kebutuhan informasi dan kemampuan untuk mengidentifikasi, menemukan, mengevaluasi, mengatur, dan secara efektif membuat, menggunakan, dan mengkomunikasikan informasi untuk mengatasi masalah atau masalah yang dihadapi, sebagai prasyarat untuk berpartisipasi secara efektif dalam Masyarakat Informasi.

5583-009-3 DRAPING (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami konsep dasar tentang teknik membuat pola secara draping yang meliputi pengertian, metode dan manfaat pembuatan pola blus, pola rok & pola kerah secara draping dan implikasinya terhadap pengembangan desain busana. Pokok bahasan meliputi: pengertian dan manfaat pembuatan pola secara draping, pola blus, pola rok dan pola kerah, membuat draping dengan kain tekstil pada boneka/paspop/mannequin untuk display.

5583-114-2 PATTERN GRADING (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang teknik merubah berbagai pola busana (busana wanita, pria, dan anak) menjadi berbagai macam ukuran dengan sistem grading, sehingga mahasiswa dapat membuat pola jadi dengan menggunakan ukuran baku / standar.

5583-108- 2 TEORI WARNA (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang hakekat warna, psikologi warna, dan berbagai teori dan konsep dalam teori warna serta implikasinya dalam bidang tata busana sehingga mampu menerapkan dan memadukan warna dengan baik dan benar.

5583-066-3 BUSANA PRIA* (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang pengetahuan dan ketrampilan dalam pembuatan busana pria. Pokok bahasan meliputi konsep dasar busana pria dan manajemen pembuatan busana pria yang meliputi desain busana pria, konstruksi pola busana pria (pola kemeja, celana panjang, bath robe dan piyama pria), teknik menjahit dan teknik penyelesaian busana pria.

5583-010-3 KONSTRUKSI POLA BUSANA II (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang Membaca desain dan pembuatan berbagai macam pengembangan pola blus, rok, celana dan gaun busana wanita mulai dari merubah pola dan memecah pola. sehingga menghasilkan pola yang sesuai dengan desain.

5583-105-3 KOLABORASI DAN KERJASAMA (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami cara mengelola usaha – usaha di bidang busana yang meliputi usaha mode atelier, usaha konveksi dan usaha butik sehingga mahasiswa

dapat menerapkan dalam suatu perencanaan,pelaksanaan, dan penilaian usaha – usaha di bidang tersebut. Pokok bahasan meliputi: pengelolaan usaha busana, wiraswasta, pengelolaan personalia dan administrasi, pengelolaan keuangan, cara memajukan usaha, simulasi toko butik, simulasi atelier, simulasi konveksi, simulasi jasa konsultasi mode dan kursus singkat, pekerjaan waktu.

5583-000-4 MANIPULATION PATTERN (4 SKS) AND FABRIC*

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan pembuatan pola busana wanita mulai dari mendesain, pembuatan pola dan mewujudkan busana wanita dengan tingkat kesulitan yang tinggi serta menggunakan beragai jenis material dalam bentuk koleksi busana serta mempresentasikannya.

5583-013-3 SUSTAINABLE PRODUCT (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan produk yang ramah terhadap lingkungan baik dalam pembuatan maupun konsep bisnis yang tak mengabaikan isu sosial atau memberdayakan lingkungan sekitarnya. Mata Kuliah ini membahas tentang penggunaan material produk serta proses pembuatannya sesuai dengan standard produk berkelanjutan.

5583-002-2 DASAR BUSANA (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan membuat makalah konsep dasar busana, macam-macam busana, bagian-bagian busana, pengetahuan bahan, alat jahit, teknik pembuatan busana, merancang bahan/marker, dan etika berbusana (style dan look).

5005-208-2 TECHNOPRENEURSHIP (2 SKS) DAN INOVASI

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.

5583-012-3 ETIKA KOMUNIKASI I (3 SKS) DAN PROFES

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan praktek mengenai teori komunikasi fashion secara umum, sebelumnya pada materi komunikasi akan dijelaskan teori-teori komunikasi lalu teori fashion memberikan pengetahuan mengenai fahion sebagai komunikasi dari cara mengkomunikasikan identitas sosial, seksual, kelas dan gender. Mahasiswa memahami dan membedakan definisi fashion dan pakaian, dapat menganalisa dan membuat style konsumen. Setelah memahami konsep fashion dan style mahasiswa dapat pengetahuan dan praktek mengenai etika dan estetika berbusana

dalam masyarakat,bertujuan agar mahasiswa memilki pengetahuan tentang bagaimana berbusana yang sesuai dengan etika dan estetika dimasyarakat Indonesia dan Internasional. Pokok bahasan meliputi. etika berbusana, estetika berbusana, dress up dan dress down, tipe-tipe wanita, tata cara berbusana tradisional dan internasional, etika berbicara, menulis dan bersikap serta tata cara berpakaian sesuai dengan kesempatan. Teori Etika yang dipelajari dapat mencakup pengertian etika, estetika, konsep diri, teori kepribadian, dan tata cara pergaulan hingga etika profesi. Dalam mata kuliah ini mahasiswa juga dapat memiliki pengetahuan komunikasi bisnis fashion dari mementukan tujuan, prosedur dan berbagai metode serta teknik yang digunakan dalam berbagai aktifitas promosi fashion fokus yang diberikan adalah penggunaan teknik bahasa periklanan bidang fashion serta aplikasinya hingga presentasi bisnis.

5583-110-2 PENGEMBANGAN DIRI (2 SKS) DAN KARAKTER

Pada mata kuliah ini mahasiswa diberikan pengetahuan dan ketrampilan Pengembangan diri yang meliputi segala kegiatan yang meningkatkan kesadaran dan identitas diri, mengembangkan bakat dan potensi, membangun sumber daya manusia dan memfasilitasi kinerja, meningkatkan kualitas hidup dan memberikan kontribusi dalam mewujudkan impian dan cita- cita, melalui konsep kegiatan formal maupun nonformal merujuk

kepada metode, program, sarana, teknik, dan sistem assessment yang mendukung pembangunan manusia pada tingkat individu dalam sebuah organisasi.

5583-023-2 PEMBUATAN POLA SYSTEM CAD (2 SKS)

Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari pembuatan pola busana yang bertujuan agar mahasiswa memiliki ketrampilan membuat pola busana secara digital menggunakan aplikasi AUTOCAD.

5583-.029-3 FASHION MERCHANDISIN (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami berbagai aspek fashion merchandising dalam produk busana siap pakai dan pemahaman terhadap segmentasi pasar, penataan produk, visualisasi display dan kecenderungan terhadap tren sehingga mampu menentukan sikap dalam pengadaan dan pemilihan barang.

5583-135-2 DASAR RIAS* (2 SKS)

Mata kuliah berbobot 2 SKS. Memiliki pengetahuan dan keterampilan tentang dasar rias yang dihubungkan dengan kesehatan wajah dan rambut serta penampilan diri dam mampu merawat dan merias wajah serta mampu merawat dan menata kulit kepala dan rambut yag disesuaikan dengan bentuk wajah, kesempatan dan penampilan diri dengan baik dan benar.

5583-051-2 *ENGLISH FOR BUSINESS* (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan berkomunikasi dalam bahasa inggris secara akademis dan mampu mengembangkan kemampuan corespondent surat menyurat dalam bahasa inggris.

5583-104-3 KETERAMPILAN KOMUNIKASI (3 SKS)

Mata kuliah Teknik Penulisan Mode memberikan pengetahuan dan praktek mengenai sejarah perkembangan jurnalistik, dasar- dasar jurnalistik, pengetahuan bahasa jurnalistik dan penulisan berita, teknik reportase dan wawancara serta simulasi wawancara, penulisan artikel, prinsip dan teknik editing, foto jurnalistik, pengelolaan media massa. Mata kuliah ini juga diharapkan mahasiswa aktif untuk mengaplikasikan teori teknik penulisan mode dalam kehidupan sehari-hari dan perkuliahan.

5583-011-2 PENULISAN KARYA ILMIAH (2 SKS)

Mata kuliah penulisan karya ilmiah memberikan pengetahuan dan praktek mengenai konsep penulisan ilmiah berdasarkan sumber ide yang dikembangkan dalam desain busana berdasarkan look, style, trend forecasting, serta realisasi desain dalam produk busana.

5583-082-3 MANIPULATION PATTERN AND FABRIC (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk menggali kreativitas mahasiswa dalam merekayasa pola untuk mendapatkan desain dan pola yang unik sehingga menghasilkan pola dan desain baru.

5583-104-3 LOGIKA DAN PENDEKATAN ILMIAH (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan ketrampilan dalam Pendekatan ilmiah (scientific approach) mengadopsi langkah-langkah saintis dalam membangun pengetahuan pada dimensi pengamatan, penalaran, penemuan, pengabsahan dan penjelasan tentang suatu kebenaran. Dengan proses pembelajaran merujuk pada nilai-nilai, prinsip-prinsip, atau kriteria ilmiah.

5583-089-3 TAILORING* (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang tata cara membuat pakaian formal dengan teknik tailoring seperti jas, mantel, blazer, serta cape. Pokok bahasan meliputi: konsep pembuatan busana tailoring, pembuatan pola serta tehnik penyelesaian busana tailoring.

5583-083-3 BUSANA PENGANTIN * (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat merencanakan dan membuat busana seperti busana pengantin, busana custom, busana panggung dan lain-lain dengan bahan tekstil tertentu berdasarkan

analisa model yang tepat sesuai dengan desain. Pokok bahasan meliputi konsep busana khusus, desain busana khusus, pembuatan pola busana, serta penyelesaian busana sesuai dengan tehnik penyelesaian yang tepat.

5583-001-6 PKL (6 SKS)

Mata kuliah ini merupakan penerapan ilmu yang didapat selama perkuliahan yaitu praktek kerja di bidang usaha busana yang dilengkapi laporan. Dengan praktek ini diharapkan mahasiswa memperoleh pengalaman nyata di masyarakat/ dunia industri sehingga dapat menambah wawasan tentang berbagai macam industri busana.

5583-000-6 TUGAS AKHIR (6 SKS)

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang harus diambil oleh mahasiswa diakhir semester dalam bentuk tugas akhir atau karya inovatif. Untuk tugas akhir mahasiswa berupa pembuatan karya ilmiah, berdasarkan pengamatan/penelitian yang dilakukan selama mahasiswa mengikuti praktek kerja lapangan yang disusun berdasarkarkan kaidah penulisan ilmiah. Selain itu mahasiswa boleh memilih jalur karya inovatif yaitu menciptakan produk busana, asesoris dan millinaris, selanjutnya dipresentasikan dalam bentuk pameran dan peragaan busana

12. DOSEN PROGRAM STUDI

NO	NAMA DOSEN	NIP	ALAMAT E-MAIL
1	Esty Nurbaity Arrsyi, S.Pd, MKM	197409281999032001	enurbaity@unj.ac.id
2	Dra. Suryawati, M.Si	196404241988112001	suryawati@unj.ac.id
3	Dra.Eneng Lutfia Zahra, M.Pd	196403251989032003	elutfia@unj.ac.id
4	Ernita Maulida, SE, ME, Ph.D	197204261998032001	ernitamaulida@unj.ac.id
5	Yeni Sesnawati, S.Pd,	198106012006042001	ysesnawati@unj.ac.id
6	Farahiyah Inarah Putri, S.Sn., M.A.		Farah0605@gmail.com
7	Sri Listiani,S.Pd.M.Ds		

Program Studi
S-1 Pendidikan Tata Boga

1. VISI PROGRAM STUDI

Menjadi program studi yang unggul, kompetitif, mandiri, dan profesional dalam bidang kependidikan Tata Boga.

2. MISI PROGRAM STUDI

a. Menyiapkan tenaga akademik dan profesional yang bermutu, bertanggung jawab, dan mandiri di bidang pendidikan tata boga formal dan non formal.

b. Menciptakan iklim yang kondusif dengan memberdayakan semua potensi yang dimiliki guna memberikan pelayanan prima kepada pengguna melalui program pendidikan yang berkualitas.

c. Melaksanakan penelitian bertaraf nasional untuk pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni sehingga dapat menghasilkan tenaga pendidikan bermutu di bidang boga yang dibutuhkan masyarakat.

d. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang sinergis dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kependidikan tata boga.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

a. Menghasilkan lulusan untuk di bidang pendidikan Tata Boga yang berkarakter, profesional, berjiwa wirausaha.
b. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni dalam bidang Tata Boga sehingga lulusannya mempunyai daya adaptabilitas dan aksesibilitas yang tinggi dalam pekerjaan.
c. Meningkatkan kualitas sumberdaya tenaga pendidik dan kependidikan dibidang Tata Boga yang menunjang pelaksanaan kegiatan akademik.
d. Meningkatkan kualitas pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang Pendidikan Tata Boga.

4. PROFIL LULUSAN

Lulusan Program Studi Pendidikan Tata Boga mempunyai kualifikasi sarjana pendidikan yang diharapkan dapat bekerja sebagai berikut :

a. Tenaga pendidik di bidang Pendidikan formal
b. Instruktur bidang Tata Boga dalam pendidikan nonformal
c. Pengelola kursus di bidang tata boga
d. Pengelola makanan di hotel, *restaurant,* dan *catering*
e. Pengelola roti dan kue pada *cake shop* dan *bakery*
f. Pendemo masak
g. Wirausaha bidang boga

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

a. Sikap

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika.

3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

b. Keterampilan Umum

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
4) Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang

keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.

6) Mampu memelihara dan mengembang-kan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri. dan
9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi

c. Keterampilan Khusus

1) Mengidentifikasi karakteristik peserta didik dari aspek fisik, psikologis, sosial, dan kultural untuk kepentingan pembelajaran
2) Memberikan layanan kepada peserta didik sesuai dengan karakteristiknya
3) Mengembangkan potensi peserta didik secara optimal.
4) Memilih dan menerapkan pendekatan dan model pembelajaran, bahan ajar, dan penilaian untuk kepentingan pembelajaran pada bidang kajian boga
5) Menerapkan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dalam perencanaan, penyelenggaraan proses pembelajaran, evaluasi pembelajaran dan pengelolaan pembelajaran pada bidang kajian boga
6) Memperbaiki kualitas pembelajaran berdasarkan penilaian proses dan penilaian hasil belajar.
7) Mengembangkan lingkungan belajar yang aman, menyenangkan, dan menantang peserta didik untuk berkreasi

8) Melakukan pendalaman bidang kajian boga sesuai dengan lingkungan dan perkembangan jaman.
9) Mengembangkan kurikulum sesuai dengan bidang kajian boga
10) Mengelola kurikulum tingkat satuan Pendidikan
11) Memiliki keterampilan manajerial dan komunikasi sesuai dengan etika yang berlaku.
12) Memiliki kemampuan seni, kreativitas, dan inovasi di bidang boga.

d. Pengetahuan

1) Memahami landasan filosofis, yuridis, historis, sosiologis, psikologis, dan empiris pendidikan.
2) Memahami konsep, instrumentasi, dan praksis pendidikan
3) Menguasai teori belajar dan pembelajaran pada bidang kajian boga
4) Menguasai tujuan, isi, pengalaman belajar, dan penilaian dalam kurikulum satuan pendidikan.
5) Menguasai konsep dan metode keilmuan yang menaungi substansi bidang kajian boga.

6) Mampu menganalisis dan mengambil inisiatif terhadap permasalahan pada bidang kajian boga.

6. GELAR LULUSAN

Sarjana Pendidikan (S.Pd)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Hasil akreditasi oleh BAN: A

No. SK	: 9584/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/VII/2021
Tanggal SK	: 21 Juli 2021
Masa Berlaku	: 21 Juli 2026

8. METODE PENILAIAN

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester dan praktik. Pemberian nilai hasil studi mahasiswa didasarkan pada kriteria berikut :

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

9. KURIKULUM

a. Struktur Kurikulum

No	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1	Mata Kuliah Wajib Nasional dan Universitas	14
2	Mata kuliah Dasar Kependidikan	7
3	Mata Kuliah Ciri Fakutlas	2
4	Mata Kuliah Program Studi	126
Jumlah		**144-149**

b. Sebaran Mata Kuliah

Kel. MK	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket/ Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
MKU (14 SKS)	0005-326-2	Agama	2		√							Wajib
	0005-112-2	Pancasila	2	√								Wajib
	0005-113-2	Bahasa Indonesia	2	√								Wajib
	0005-106-2	Kewarganegaraan	2		√							Wajib
	0005-320-2	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				√					Wajib
	0005-319-2	Data Raya dan Pemrograman	2			√						Wajib
	0005-318-2	Wawasan Pendidikan	2		√							Wajib
MKDK (7 SKS)	0005-324-3	Landasan Pendidikan	3	√								Wajib
	0005-325-2	Teori Belajar dan Pembelajaran	2			√						Wajib
	0005-210-2	Perkembangan Peserta Didik	2		√							Wajib
MKCF (2 SKS)	50052082	Technopreneurship dan Inovasi	2						√			Wajib
MKPS (126 SKS)	5005-001-2	Matematika Dasar	2		√							Wajib
	5005-005-2	Kimia Dasar	2	√								Wajib
	5005-014-2	Statistika	2			√						Wajib/ 5005-001-2
	5515-206-2	Ilmu Kesejahteraan Keluarga	2	√								Wajib
	5505-006-2	Pendidikan Konsumen	2		√							Wajib
	5515-211-2	Etika Profesi dan Estetika	2	√								Wajib

Kel. MK	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket/ Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
	5515-168-2	Bahasa Inggris Profesi	2			√						Wajib
	5515-203-2	Kesehatan Lingkungan	2	√								Wajib
	5515-001-2	Pengetahuan Bahan Makanan	2	√								Wajib
	5515-162-2	Pengetahuan Alat Pengolahan Dan Penyajian Hidangan	2	√								Wajib
	5515-204-2	Higiene Sanitasi Dalam Pengolahan Makanan	2		√							Wajib
	5505-075-3	Dasar Boga	3	√								Wajib
	5515-167-2	Dasar Gizi	2		√							Wajib
	5515-019-3	Dasar Tata Hidang	3				√					WAJIB
	5515-092-3	Pengolahan Roti	3			√						WAJIB
	5515-205-3	Kue Kontinental	3				√					WAJIB/ 5515-092-3
	5515-005-3	Kue dan Minuman Indonesia	3		√							WAJIB
	5515-183-3	Makanan Nusantara	3		√							WAJIB/ 5505-075-3
	5515-184-3	Makanan Asia	3			√						WAJIB/ 5515-183-3
	5515-058-3	Makanan Kontinental	3				√					WAJIB/ 5515-184-3
	5515-090-3	Seni Kulineri	3				√					WAJIB

Kel. MK	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket/ Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
	5515-060-3	Dekorasi Kue	3					√				WAJIB
	5515-030-2	Kimia Makanan	2			√						WAJIB/ 5005-005-2
	5515-068-2	Gizi Terapan	2			√						WAJIB/ 5515-167-2
	5515-165-3	Gizi Untuk Kebutuhan Khusus	3					√				WAJIB/ 5515-068-2
	5515-110-2	Pangan Fungsional	2						√			WAJIB
	5515-198-3	Mikrobiologi Pengolahan dan Keamanan Makanan	3				√					WAJIB/ 5515-030-2
	5515-181-3	Penataan dan Pelayanan Restoran	3					√				WAJIB/ 5515-019-3
	5515-071-3	Kewirausahaan	3			√						WAJIB
	5515-187-3	Dasar Manajemen Usaha Jasa Boga Dan Patiseri	3				√					WAJIB/ 5515-071-3
	5515-169-3	Manajemen Usaha Jasa Boga dan Patiseri	3					√				WAJIB/ 5515-187-3
	5515-030-2	Teknologi Pengemasan dan Labeling	2					√				Wajib
	5515-063-3	Pengawetan Makanan	3					√				Wajib/ 5515-198-3

Kel. MK	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket/ Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
	5515-200-3	Penilaian Organoleptik	3					√				Wajib
	5005-009-2	Perencanaan Pengajaran	2			√						Wajib
	5005-010-3	Evaluasi Pengajaran	3				√					Wajib/ 5005-009-2
	5515-118-3	Kompetensi Pembelajaran	3						√			Wajib/ 5005-010-3
	5005-012-2	Penelitian Pendidikan	2					√				Wajib/ 5005-009-2
	5515-171-3	Metodologi Penelitian	3						√			Wajib/ 5005-014-2
	5515-212-3	Cipta Karya Boga	3						√			Wajib
	5515-020-2	Praktek Kerja Lapangan	2							√		Wajib
	50052072	Praktek Keterampilan Mengajar	2							√		Wajib/ 5515-118-3
	5515-125-2	Seminar Proposal Skripsi	2							√		Wajib
	5005-402-4	Skripsi	4								√	Wajib/ 5515-125-2
	5515-163-2	Akomodasi Pariwisata	2									Pilihan
	5515-186-3	Pengolahan Roti Lanjutan	3									Pilihan
	5515-189-3	Kue Kontinental Lanjutan	3									Pilihan

Kel. MK	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester								Ket/ Prasyarat
				1	2	3	4	5	6	7	8	
	5515-176-2	Toksikan Dan Zat Anti Gizi Makanan	2									Pilihan
	5515-190-2	Gizi Dan Perawatan Lansia	2									Pilihan
	5515-161-2	Gizi Tumbuh Kembang Anak	2									Pilihan

10. IMPLEMENTASI MBKM

Terdapat 3 (tiga) skema untuk implementasi program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) yang direncanakan akan dilaksanakan pada Program Studi Pendidikan Tata Boga yaitu melui kegiatan Asistensi Mengajar pada Satuan Pendidikan, 2) Kegiatan Magang, dan 3) Kegiatan Kewirausahaan. Model Implementasi MBKM yang disusun pada Program Studi Pendidikan Tata Boga menggunakan pola 5 Semester pembelajaran di dalam Program Studi. 1 Semester pembelajaran diluar kampus (dengan pilihan skema : Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan, Magang, atau Kewirausahaan). dan 2 Semester pembelajaran di dalam Program Studi kembali. Kegiatan pembelajaran yang disusun untuk 3 (tiga) skema MBKM tersebut dapat dilihat pada tabel berikut :

Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana Pendidikan Tata Boga (min. 144 SKS)							
Smt-1	**Smt-2**	**Smt-3**	**Smt-4**	**Smt-5**	**Smt-6**	**Smt-7**	**Smt-8**
22 SKS	**22 SKS**	**23 SKS**	**23 SKS**	**22-23 SKS**	**20-22 SKS**	**6-11 SKS**	**4 SKS**
MKU, MKDK dan MK-Prodi di dalam Prodi	MKU, MKDK dan MK-Prodi di dalam Prodi	MKU, MKDK dan MK-Prodi di dalam Prodi	MKU, MKDK dan MK-Prodi di dalam Prodi	MK-Prodi didalam dan diluar PT	Kegiatan belajar di luar kampus : Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan/ Magang/ Wirausaha	MK-Prodi di dalam prodi	Skripsi

Bentuk kegiatan pembelajaran di luar perguruan tinggi untuk 3 (tiga) skema MBKM disusun sebagai berikut:

No	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat dilaksanakan dengan bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1	Asisten mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP)	2	≤20	Kegiatan AMSP MBKM dikonversikan pada beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL.
2	Magang/Praktik Kerja	2	≤20	Kegiatan Magang MBKM dikonversikan pada beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL
3	Kegiatan Wirausaha	5	≤20	Kegiatan Wirausaha MBKM dikonversikan pada beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot SKS.

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

0005-326-2 Pendidikan Agama Islam (2 SKS)

Mata kuliah Pendidikan Agama Islam bertujuan memberi pengetahuan terkait pemahaman kajian agama Islam secara umum. Mata kuliah ini membahas tentang landasan filosofis dan teologis PAI di perguruan tinggi, konsep tentang Tuhan, manusia, dan agama dalam membangun harmoni, konsep tentang Alquran, as-Sunnah, dan ijtihad dalam membangun kebudayaan, konsep akhlak dalam pengembangan sains, teknologi, seni, dan etos kerja, konsepsi Islam dalam pembinaan keluarga, masyarakat, negara, dan lingkungan hidup, dan perspektif Islam terhadap isu-isu kontemporer. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student centered learning,* di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan berbasis kasus (CBL) dan juga berbasis project (PBL) Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara *online* (dalam jaringan).

Pendidikan Agama Katolik (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan pemahaman tentang dasar-dasar ajaran agama katolik. Selanjutnya pembelajaran ini bertujuan pula meningkatkan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup dalam menggereja dan memasyarakat

dalam rangka pengembangan sikap-sikap dan mentalitas pribadi seorang sarjana katolik yang mampu mengartikan diri bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya (religiusitas).

Pendidikan Agama Kristen Protestan (2 SKS)

Memahami kasih Allah melalui Jalan keselamatan yang melebihi imajinasi manusia yang berdosa. Kehidupan orang berdosa yang ditebus karena percaya kepada Tuhan. Orang percaya/anak Allah yang sukses. Tuhan tempat perlindungan. Tritunggal/Trinitas. Manusia ciptaan Allah yang berharga dan mulia. Kehidupan orang Kristen yang taat menuju keselamatan. Pemahaman iman, gereja, bangsa dan negara. Pergaulan muda-mudi Kristen-interaksi sosial. Kehidupan yang selalu memuji Tuhan setiap hari, kerukunan nasional, ke-mahakuasa-an Allah. Tugas mandiri dan kelompok (ada *case method* & PBL).

0005-112-2 Pancasila (2 SKS)

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami tentang konsep/teori Pendidikan Pancasila. Mata kuliah ini mempelajari tentang Pengantar Pendidikan Pancasila, Pancasila Dalam Arus Sejarah bangsa Indonesia, Pancasila sebagai Dasar Negara Republik Indonesia, Pancasila sebagai Ideologi Negara,

Pancasila merupakan Sistem Filsafat, Pancasila Menjadi Sistem Etika, Pancasila menjadi Dasar Nilai Pengembangan Ilmu, Pancasila dan Nilai-nilai Anti Korupsi. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student centered learning,* di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, *case method dan project based learning.* Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara *online* (dalam jaringan).

0005-113-2 Bahasa Indonesia (2 SKS)

Mata kuliah ini secara umum bertujuan menciptakan sivitas akademik yang cerdas berkomunikasi dalam bahasa Indonesia, sedangkan secara khusus bertujuan untuk menciptakan sivitas akademik yang terampil memproduksi dan menggunakan teks sesuai dengan tujuan dan fungsi sosialnya. Materi ajar bahasa Indonesia disajikan dengan prinsip pembelajaran berbasis teks. Adapun pokok bahasan dalam mata kuliah ini disajikan dengan pendekatan aktivitas pembelajaran berpusat pada mahasiswa (*student centered learning*/SCL), di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, *case method,* dan *project based learning*/PBL. Hasil pembelajaran diukur dengan lima cara, yaitu otentik, portofolio, penilaian diri, dan tes pencapaian hasil belajar. Kemahiran berbahasa mahasiswa secara umum

akan diuji dengan menggunakan tes baku UKBI (Uji Kemahiran Berbahasa Indonesia). Pembelajaran dilaksanakan secara *online* (dalam jaringan).

0005-106-2 Kewarganegaraan (2 SKS)

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang melatih mahasiswa memiliki keterampilan untuk menganalisis masalah kontekstual dengan mengembangkan sikap positif dan menampilkan perilaku yang berkaitan dengan semangat kebangsaan, cinta tanah air, demokrasi berkeadaban dan kesadaran hukum. Dalam mata kuliah ini akan membahas materi identitas nasional dan Integrasi nasional Indonesia, Negara dan konstitusi, Hak dan Kewajiban warga negara, demokrasi dan pendidikan demokrasi, Negara Hukum dan HAM, Geopolitik Indonesia, otonomi daerah dan geostrategi Indonesia. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student centered learning,* di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, ***case method dan project-based learning***. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara *online* (dalam jaringan) yang tersentralisasi pada platform Learning Management System UNJ.

0005-320-2 Logika dan Penalaran Ilmiah (2 SKS)

Mata Kuliah Logika dan Penalaran Ilmiah bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandasankan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian dan menyusun proyek berbasis Mini Instructional Based Research (MIBR).

0005-319-2 Data Raya dan Pemrograman (2 SKS)

Mata kuliah Data Raya dan Pemrograman bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang prinsip dasar Data Raya dan Pemrograman. mampu memanfaatkan keberlimpahan informasi dengan memeroleh, mendalami, dan menciptakan pengetahuan serta mampu mendemonstrasikan pengetahuan dan kemampuan kognitif, serta teknis dalam membuat program sederhana dengan memanfaatkan data raya dan pemrograman untuk bidang keahlian mahasiswa. Pembelajaran diselenggarakan dengan menggunakan yang berpusat pada mahasiswa, yaitu *case-based learning* dan *project-based learning*.

0005-318-2 Wawasan Pendidikan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki wawasan tentang Pendidikan, menumbuhkan karakter pendidik dan mampu mengimplementasikannya dalam pekerjaan sesuai bidangnya. Mata kuliah membahas hakikat Pendidikan dan urgensinya dalam pengembangan karakter, budaya dan peradaban manusia. Mengkaji sejarah dan pemikiran tokoh-tokoh Pendidikan yang berpengaruh, mengkaji sistem pendidikan di Indonesia dan perbandingannya dengan negara lain, menganalisis isu-isu terkini dan permasalahan-permasalahan pendidikan di Indonesia serta mampu mengidentifikasi solusinya. Perkuliahan dilaksanakan dengan pendekatan *student center*.

0005-324-3 Landasan Pendidikan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang membedakan, memberikan contoh, menganalisis serta, mengkritisi konsep pendidikan, dan mengkaitkannya dengan realitas pendidikan sehari-hari. Mata kuliah ini secara konstruktif memberikan pengalaman belajar, mengkondisikan untuk melakukan pengkajian dan tindakan terbimbing dalam upaya pemilikan wawasan dasar kependidikan yang dapat dijadikan titik pijak dalam melaksanakan aktifitas pendidikan. Ruang lingkup matakuliah

ini meliputi: konsep pendidikan, konsep ilmu pendidikan, keterkaitan manusia dengan pendidikan, landasan, azas dan prinsip-prinsip pendidikan, perjalanan sejarah pendidikan di indonesia, serta permasalahan pendidikan dalam praktek pendidikan.

Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning*, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, *case methode* dan *project based learning*. Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan). Mahasiswa didorong dan difasilitasi untuk aktif mencari dan menemukan pengetahuan serta memperoleh keterampilan dan sikap.

0005-325-2 Teori Belajar dan Pembelajaran (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari secara komprehensif tentang teori belajar dan pembelajaran serta perkembangan dan penerapannya dalam proses pembelajaran. Pembahasan difokuskan pada konsep dasar belajar dan pembelajaran, prinsip pembelajaran dan teori-teori belajar dan pembelajaran (behavioristik, kognitif, humanistik, konstruktivistik). Penerapan pendekatan pembelajaran yang berbasis pada peserta didik termasuk isi mata kuliah ini. Juga dibahas tentang

media, strategi dan penilaian pembelajaran. Di dalam setiap pokok bahasan, selalu dikaitkan dengan isu-isu aktual maupun inovasi-inovasi dalam pembelajaran. Pendekatan pembelajaran yang diterapkan adalah pembelajaran berpusat pada peserta didik. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diarahkan menyelesaikan *case-based learning dan project-based learning*. Setelah mengikuti perkuliahan teori belajar dan pembelajaran serta berbagai aktivitas pekuliahannya diharapkan mahasiswa *memiliki* kemampuan *problem solving, decision making, creative thinking, computation logic serta* mampu berkomunikasi dan berkolaborasi secara aktif dan efektif dalam menanggapi berbagai permasalahan dan perubahan kesadaran tentang peran strategis pendidikan, gagasan besar yang berpengaruh dalam dunia pendidikan, serta isu dan perkembangan dunia pendidikan.

0005-210-2 Perkembangan Peserta Didik (2 SKS)

Mata kuliah perkembangan peserta didik merupakan mata kuliah yang bertujuan membekali mahasiswa dengan seperangkat pengetahuan mengenai konsep dasar perkembangan individu, prinsip-prinsip perkembangan, aspek-aspek perkembangan, tahapan dan karakteristik perkembangan, teori-teori perkembangan, serta implikasinya dalam memfasilitasi perkembangan peserta didik.

5005-208-2 Technopreneurship dan Inovasi (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.

5005-001-2 Matematika Dasar (2 SKS)

Mata kuliah ini mengkaji bahasan tentang dasar-dasar matemtika yang meliputi sistem bilangan, himpunan, deret hitung, deret ukur, fungsi linear dan kuadrat, diferensial, integral, beserta masing-masing aplikasinya dalam ekonomi dan keseharian yang berorientasi pada pengembangan logika dan berfikir kritis mahasiswa.

5005-005-2 Kimia Dasar (2 SKS)

Mata kuliah kimia dasar membahas tentang konsep dasar ilmu kimia, atom, molekul, unsur, senyawa, unsur-unsur kimia dalam sistem periodik, berat atom, berat molekul, hukum dasar ilmu kimia, konsep mol, persamaan reaksi, dan larutan. Mata kuliah ini juga membahas ikatan-ikatan kimia dan kimia organik serta aplikasi kimia dan pindah panas dalam kehidupan sehari-

hari. Pada kuliah ini juga dibahas dasar-dasar pelaksanaan praktikum kimia seperti pengenalan alat, penimbangan, pembuatan konsentrasi larutan dan perhitungan molaritas.

5005-014-2 Statistika (2 SKS)

Mata kuliah ini menyajikan pokok bahasan tentang pengertian, sejarah, filosofi, fungsi dan peranan statistik meliputi populasi, sampel, ukuran parameter. penyajian serta analisis data deskriptif maupun inferensial. uji persyaratan analisis data serta cara membaca dan menginterpretasikan hasil analisis data penelitian (*out put computer*) dan membuat kesimpulan.

5515-206-2 Iimu Kesejahteraan Keluarga (2 SKS)

Mata Kuliah Ilmu Kesejahteraan Keluarga merupakan mata kuliah dasar dari kelompok mata kuliah inti program studi yang membahas tentang: Konsep Ilmu Kesejahteraan Keluarga. PKK sebagai ilmu, seni dan keterampilan. Pengertian PKK menurut pandangan para ahli. Pengertian keluarga dan fungsi keluarga. Peranan keluarga. Faktor-faktor perkembangan individu. Persiapan perkawinan. Ruang lingkup PKK. Sepuluh Segi Kehidupan Keluarga. Masalah-masalah kehidupan keluarga yang dapat dipecahkan melalui Ilmu Kesejahteraan Keluarga. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student centered learning,* di antaranya akan

dilakukan melalui metode penugasan, *case method dan project-based learning.* Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara *online* (dalam jaringan) yang tersentralisasi pada platform *Learning Management System* UNJ.

5505-006-2 Pendidikan Konsumen (2 SKS)

Pengertian. Konsep dasar. Karakteristik konsumen.Hak dan kewajiban konsumen. Perlindungan konsumen. Pengetahuan tentang produk serta pemilihan produk dan jasa yang berkualitas. Mutu, label, kemasandan promosi/ periklanan bagi konsumen. Keputusan dan kepuasan konsumen.

5515-211-2 Etika Profesi dan Estetika (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang Konsep dan hakikat etika dan estetika. Etika profesi. Kode etik profesi. Profesional dalam profesi. Etika komunikasi. Estetika penampilan dalam bidang pekerjaan. dan Pelayanan prima sesuai dengan profesi guru dan profesi bidang boga lainnya. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student centered learning,* di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, *case method dan project-based learning.* Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara *online*

(dalam jaringan) yang tersentralisasi pada platform *Learning Management System* UNJ.

5515-168-2 Bahasa Inggris Profesi (2 SKS)

Mata Kuliah ini memberikan pengetahuan dan melatih keterampilan berbahasa secara praktis dalam lingkup industri boga, yang mencakup keterampilan berbicara (perkenalan diri, menyambut tamu, menjelaskan menu, taking order, dan saat interview), mendengar/menyimak (handling complaint), membaca (memahami resep), dan menulis (membuat resep, CV, dan abstrak). Implemtasi perkulahan dengan menerapkan pendekatan Student Centre Learning (SCL), small Group Discussion, Role-Play & Simulation untuk meningkatkan kemampuan berbicara, mendengar, membaca dan menulsi. Mata kuliah ini terkait dengan profil lulusan mahasiswa Pendidikan Tata Boga yaitu sebagai wirausaha atau pekerja dalam jasa boga.

5515-203-2 Kesehatan Lingkungan (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang konsep lingkungan (3 dimensi lingkungan hidup. manusia dan lingkungan, derajat kesehatan manusia dikaitkan dengan lingkungan). Konsep kesehatan dan Lingkungan (konsep sehat dan kesehatan lingkungan. upaya kesehatan lingkungan. faktor lingkungan

yang berkaitan dengan kesehatan. prinsip dasar menghindari penyakit yang disebabkan oleh lingkungan, pengendalian lingkungan). Pengadaan air bersih. pengendalian pencemaran air. pengelolaan air limbah. pengelolaan sampah rumah tangga. pemberantasan vektor. pencegahan dan pengawasan pencemaran tanah oleh faktor lingkungan biologis. pengendalian pencemaran udara. pengendalian radiasi. pengendalian pencemaran suara. perumahan dan sistem permukiman. pembinaan lingkungan tempat rekreasi dan pariwisata. sanitasi lingkungan yang dikaitkan dengan epidemi kedaruratan, bencana alam, migrasi penduduk. pelayanan kesehatan untuk masyarakat. peran individu dalam menjaga kesehatan diri.

5515-001-2 Pengetahuan Bahan Makanan (2 SKS)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang pengertian dan peranan Bahan Makanan. Berbagai jenis bahan makanan yang termasuk kelompok hewani dan nabati. Mengidentifikasi struktur dan komposisi bahan pangan hewani dan nabati. membedakan kualitas bahan pangan hewani dan nabati serta hasil olahannya. menjelaskan cara penanganan bahan pangan hewani dan nabati serta hasil olahannya.

5515-162-2 Pengetahuan Alat Pengolahan Penyajian Hidangan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk membantu mahasiswa dalam pengenalan peralatan pengolahan dan penyajian hidangan, yang meliputi pengertian dan kegunaan dari Peralatan persiapan makanan, Peralatan pengolahan makanan, Peralatan produksi roti dan kue, Peralatan penyajian makanan, Peralatan bagian perawatan dan pencucian/*stewarding,* Condiment dan peralatan lainnya. alat dan bahan pembersih peralatan pengolahan dan penyajian. cara pembersihan, pemeliharaan dana penyimpanan alat pengolahan dan penyajian. serta tata letak peralatan dapur.

5515-204-2 Higiene Sanitasi dalam Pengolahan Makanan (2 SKS)

Mata kuliah ini mencakup tentang pengertian, tujuan dan pentingnya penerapan sanitasi & higiene dalam pengelolaan makanan. Sub pokok bahasan mencakup tentang : higiene perorangan, sanitasi dapur,sanitasi makanan dan minuman serta peralatan & fasilitas usaha jasa boga, pelaksanaan administrasi higiene dan sanitasi.

5505-075-3 Dasar Boga (3 SKS)

Mata kuliah ini mencakup pengertian konsep dasar boga, konsep dasar pengolahan, konsep menu Indonesia, sumber bahan makanan sub pokok meliputi bahan dan alat dapur sehari-hari, teknik dasar pengolahan, pengetahuan tentang menu, denah dapur, mempraktekkan macam-macam potongan (sayur, daging, unggas, ikan).

5515-167-2 Dasar Gizi (2 SKS)

Mata kuliah ini mencakup pengertian ilmu gizi, unsur-unsur gizi yang dibutuhkan tubuh (fungsi, sumber, AKG, akibat kelebihan dan kekurangan), hormon dan enzim yang berhubungan dengan proses yang terjadi pada zat gizi di dalam tubuh, dan mekanisme proses yang penggunaan makanan di dalam tubuh (pencernaan, penyerapan, metabolisme dan ekskresi), interaksi zat gizi, dan menghitung kebutuhan energi individu.

5515-064-2 Dasar Tata Hidang (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai: Pengertian tata hidang. perkembangan tata hidang. jenis-jenis tata hidang. prinsip langkah-langkah tata hidang. restoran *mise-en-place*. jenis-jenis *table set-up*. tahapan pelayanan restoran. etika makan (*table manner)* Serta Praktek operasional restoran dari mulai persiapan hingga menutup restoran.

5515-092-3 Pengolahan Roti (3 SKS)

Matakuliah Pengolahan Roti mempelajari tentang Konsep Dasar Pengolahan Roti. Perkembangan Pengolahan Roti. Pengetahuan bahan dan fungsi bahan. Pengetahuan alat dan fungsi alat, Metode dan tahapan pembuatan roti, Perhitungan dalam pembuatan roti. Pengolahan macam-macam roti, serta Evaluasi Hasil Pengolahan Roti.

5515-205-3 Kue Kontinental (3 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep kue kontinental, pengetahuan bahan dalam pembuatan kue kontinental (bahan pokok dan bahan tambahan), alat dan teknik pengolahan kue, materi dan praktek berbagai jenis-jenis adonan kue-kue Kontinental (adonan pasir/*sugar dough, pie dough*, adonan lembaran/*puff pastry dough*, adonan *cake*, adonan *choux paste*, adonan *pudding*, adonan goreng/*fritters* dan pancakes/*crepes*), serta praktek kreasi pengolahan & penyajian kue kontinental.

5515-005-3 Kue dan Minuman Indonesia (3 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari materi yang mencakup: Konsep kue tradisional Indonesia. Minuman tradisional Indonesia. Identifikasi bahan utama dan bahan pendukung pembuatan kue dan minuman tradisional. Peralatan pembuatan kue dan

minuman tradisional. Teknik pengolahan kue dan minuman tradisional. Jenis-jenis kue dan minuman tradisional dan Pengemasan kue dan minuman tradisional. Praktikum macam-macam kue dan minuman tradisional berdasarkan bahan utama dan untuk kesempatan khusus. serta membuat modifikasi atau inovasi baru dari kue tradisional.

5515-183-3 Makanan Nusantara (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang konsep makanan nusantara yang meliputi pengertian. faktor-faktor yang mempengaruhi makanan daerah. pengelompokkan makanan nusantara ditinjau dari klasifikasi makanan dan kesempatan penyajian. Faktor pendukung dalam mengolah makanan nusantara yang meliputi bahan makanan yang digunakan. bumbu dan rempah. teknik membungkus. Teknik dan istilah memasak. proses pengolahan pada dapur nusantara yang digunakan. Pada mata kuliah ini juga mengaplikasikan tentang mengolah makanan nusantara yang dikelompokkan berdasarkan klasifikasi makanan nusantara. penyajian makanan nusantara secara internasional. *ryjstafel*. pengembangan makanan nusantara berbasis *fussion*.

5515-184-3 Makanan Asia (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman dan keterampilan tentang berbagai konsep dalam makanan asia dari ciri khas makanan, bahan makanan, bumbu, teknik pengolahan hingga pada pola makan serta kesempatan khusus masing-masing negara. Mata kuliah ini membahas tentang pengertian makanan Asia, pengenalan kebudayaan di bidang makanan negara-negara Asia, bumbu dan bahan serta alat pengolahan di Negara-negara Asia, terminologi teknik pengolahan, konsep dasar makanan di negara-negara Asia, ciri khas makanan negara-negara Asia, pengolahan dan penataan serta *food stylish* untuk makanan sehari-hari dan kesempatan khusus di negara-negara Asia (China, Jepang, Korea, Malaysia, Singapura, Thailand, Filipina, Vietnam, India dan Arab).

5515-058-3 Makanan Kontinental (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar makanan kontinental, persiapan pengolahan makanan kontinental. penerapan panas. bumbu dan rempah yang digunakan dalam pengolahan makanan kontinental. teknik pengolahan hidangan kontinental. menu dan penggolongan hidangan. teori dan praktek *appetizer, soup, fish and shellfish, poultry, meat, pasta, potatoes and vegetables, beverage,* serta praktek menu untuk *breakfast, lunch,* dan *dinner*.

5515-090-3 Seni Kulineri (3 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari materi yang mencakup Konsep Seni Kulineri, Pembuatan *Mock Up Produk*, *Food Stylist* Makanan dan Minuman, Mengukir Buah dan Sayuran, Pendemo Masak, Penyajian Makanan Secara *Fussion*, *Platting* (*Dessert* dan *Main Course*), Wadah makanan dari lipatan daun, *wedding cake* dengan metode *au bain marie* (tim) *butter cream* dan metode Korea dan praktikum yang meliputi : 1) Praktek *Mock Up* Produk. 2) Praktikum Mengukir Buah dan Sayuran. 3) Praktek Penyajian Secara *Food Stylist*. 4) Praktek *Food Platiing*. 5) Praktek Pembuatan *Display* Roti. 6) Penyajian Makanan Indonesia dengan konsep *Fussion Food*, 7). Praktek Pembuatan Video Demo Masak. 8) Praktek Pembuatan wadah dari lipatan daun dan 9) Praktek pembuatan *wedding cake* dengan metode *au bain marie* (tim) *butter cream* & metode korea.

5515-060-3 Dekorasi Kue (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang Pengertian Dekorasi Kue, Jenis, Fungsi, Bahan dan Alat Pembuatan Dekorasi Kue, Pembuatan ornamen dekorasi kue (*royal icing, plastic icing, gumpaste*, cokelat, *marzipan*), Pembuatan Macam-Macam Dekorasi Kue dengan Berbagai Bahan Pelapis, Analisis Hasil Pembuatan Dekorasi Kue.

5515-030-2 Kimia Makanan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang aspek kimia dari makanan. Materi yang dibahas pada mata kuliah ini adalah konsep dasar dan manfaat kimia makanan, jenis-jenis senyawa kimia penting dalam makanan, yang meliputi air, karbohidrat, protein, lemak, vitamin dan mineral, jenis-jenis dan penggunaan bahan tambahan makanan (BTM), serta racun dalam makanan.

5515-068-2 Gizi Terapan (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian status gizi, penilaian status gizi, gizi daur kehidupan (ibu hamil dan menyusui, janin, bayi, anak balita, anak usia sekolah, remaja, orang dewasa dan pekerja serta lansia), penilaian konsumsi pangan dan penyusunan menu keluarga, praktikum penilaian status gizi, konsumsi pangan dan penyuluhan di posyandu (pos pembinaan terpadu untuk ibu hamil, bayi dan anak balita) dan posbindu (pos pembinaan terpadu untuk lansia).

5515-165-3 Gizi Untuk Kebutuhan Khusus (3 SKS)

Mata kuliah ini mencakup tentang pendalaman proses pencernaan, penyerapan, dan metabolisme karbohidrat, protein, dan lemak yang terkait dengan penyakit tertentu pengetahuan tentang glikemik indeks makanan terkait dengan

proses yang terjadi pada makanan di dalam tubuh. Pemahaman tentang jenis penyakit dan kaitannya dengan proses yang terjadi pada bahan makanan di dalam tubuh serta diet untuk berbagai penyakit tersebut, prinsip dan syarat diet untuk berbagai penyakit, praktek penyusunan menu diet untuk berbagai penyakit.

5515-110-2 Pangan Fungsional (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari tentang pengertian makanan fungsional dan komponen fungsional makanan, jenis-jenis komponen fungsional dalam makanan (serat makanan, oligosakarida, bakteri asam laktat, vitamin, mineral, dan pigmen), konsep radikal bebas dan antioksidan, serta manfaat komponen fungsional dalam mencegah penyakit yang disebabkan oleh radikal bebas.

5515-198-3 Mikrobiologi Pengolahan Dan Keamanan Makanan (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar mikrobiologi pengolahan dan keamanan pangan, pengelompokkan mikroba, mikroba bersel satu/bakteri, kapang dan khamir, struktur sel, mikroba perusak dan patogen pangan, peranan mikroba dalam fermentasi pangan dan mikroba keamanan pangan. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah praktik, dimana praktikum

dilakukan untuk mendukung kompetensi mahasiswa untuk memahami konsep dan peranan mikrobiologi dalam proses pengolahan dan keamanan pangan yang mengakibatkan keracunan makanan akibat mikroba atau metabolit yang dihasilkannya.

5515-181-3 Penataan dan Pelayanan Restoran (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai struktur organisasi "*Restaurant Classical Staff*", jenis pelayanan *Individual Service* (*American Service, English Service, French Service, Russian Service, Oriental Service*). *Grup service* (*Buffet* service). Pelayanan Kamar (*Room Service*). *Indonesian Service. Banquet Service, Catering Service*, serta mempraktekkan operasional jenis pelayanan individu dan *Room Service*.

5515-071-3 Kewirausahaan (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang Pengertian dan Konsep Kewirausahaan. Perkembangan Kewirausahaan di Indonesia. Sifat dan Karakteristik Wirausahawan Sukses. Analisis Diri. Strategi Menemukan Peluang Usaha. Penentuan Jenis dan Bidang Usaha. Memilih Bentuk Kepemilikan Usaha. Strategi Mendirikan Usaha. Sumber Daya Manusia dalam Organisasi

Kewirausahaan. Menyusun Perencanaan Usaha. Praktikum Menumbuhkan Jiwa Berwirausaha.

5515-187-3 Dasar Manajemen Usaha (3 SKS)

Jasa Boga dan Patiseri

Mata kuliah ini mempelajari tentang Jasa Boga dan Patiseri serta Perkembangannya yang melipti pengertian, konsep, perkembangan usaha boga dan patiseri dari masa ke masa dan kategori bidang usaha boga dan patiseri. Pengelolaan Produksi Makanan dan Patiseri, yang meliputi perencanaan menu, standarisasi makanan serta konversinya, perhitungan harga jual dengan berbagai metode, manajemen pembelian dan penyimpanan bahan makanan, prinsip pengolahan makanan dalam jasa boga dan jasa patiseri, distribusi dan manajemen pelayanan, serta kontrol kualitas. Organisasi dan Administrasi Jasa Boga dan Patiseri yang meliputi fungsi manajemen dalam jasa boga dan jasa patiseri, organisasi dan uraian kerja, prinsip dalam menyusun jadwal pekerjaan karyawan, penyusunan SOP bidang usaha jasa boga. serta praktikum di laboratorium jasa boga dan patiseri Tata Boga FT UNJ.

5515-018-3 Manajemen Usaha (3 SKS)

Jasa Boga dan Patiseri

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang perkembangan industri jasa boga yang meliputi perkembangan industri jasa boga dari masa ke masa. Faktor pendukung dalam mengelola jasa boga yang meliputi fasilitas fisik. organisasi dan sumber daya manusia. promosi dan pemasaran. kontrak kerja. kontrol kualitas dan penjaminan mutu. kode etik dalam penyelenggaraan jasa boga. Pada mata kuliah ini juga diaplikasikan penerapan Bisnis *Plan* dalam bidang industri jasa boga yang meliputi penerapan mengelola industri jasa boga Inside. pengembangan mengelola usaha jasa boga *Outside* melalui pelaksanaan praktikum mengelola jasa boga di laboratorium jasa boga Universitas Negeri Jakarta.

5515-030-2 Teknologi Pengemasan dan (2 SKS)

Labelling

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang kemasan dan label pada kemasan makanan. Materi yang dibahas adalah nilai dan fungsi pengemasan makanan, interaksi bahan kemasan dengan makanan, jenis-jenis kemasan makanan, syarat dan peraturan tentang label, penghitungan nilai gizi produk makanan kemasan, dan pembuatan label produk makanan kemasan.

5515-063-3 Pengawetan Makanan (3 SKS)

Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa agar terampil dalam mengolah bahan pangan dengan berbagai macam teknik pengawetan dengan baik serta mampu mengemas dan membuat label dari produk hasil pengawetan. Mata kuliah ini mencakup materi tentang : (1) sifat-sifat bahan pangan, (2) faktor-faktor penyebab kerusakan bahan pangan, (3) tujuan pengawetan makanan, (4) bahan tambahan makanan (5) pengawetan makanan dengan suhu tinggi, (6) pengawetan makanan dengan suhu rendah, (7) pengawetan makanan dengan teknik penggulaan, (8) pengawetan makanan dengan teknik penggaraman, (9) pengawetan makanan dengan teknik pengeringan, (10) pengawetan makanan dengan teknik pengasapan, (11) pengawetan makanan dengan teknik fermentasi.

5515-200-3 Penilaian Organoleptik (3 SKS)

Mata kuliah ini memberikan penjelasan tentang konsep mutu organoleptik makanan. Materi yang dibahas pada mata kuliah ini berkaitan dengan serta prinsip uji organoleptik, yang meliputi instrumen uji, lingkungan pengujian, laboratorium uji, dan pengambilan contoh uji. Selain itu, juga dibahas materi tentang jenis-jenis uji organoleptik dan analisis hasil uji organoleptik. Pada mata kuliah ini, jenis-jenis uji organoleptik

diaplikasikan dalam bentuk praktikum agar mahasiswa memiliki pengalaman dan keterampilan dalam menilai makanan secara langsung.

5005-009-2 Perencanaan Pengajaran (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang konsep, karakter kurikulum, kurikulum pendidikan formal dan non formal, konsep dasar perencanaan pembelajaran, kaitan perencanaan dengan implementasi pembelajaran, langkah-langkah perencanaan pembelajaran, model-model perencanaan pembelajaran, metode pembelajaran, media dan membuat produk perangkat pembelajaran. Implemtasi perkulahan dengan menerapkan pendekatan *Student Centre Lerning* (SCL) dan project based learning untuk menghasilkan produk perangkat pembelajaran yaitu Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), bahan Ajar, dan Media. Produk perangkat pembelajaran dibuat dalam bentuk e_book atau flipbook digital. Mata kuliah ini terkait dengan profil lulusan mahasiswa pendidikan Tata Boga yaitu sebagai pengajar pada jalur pendidikan formal (Sekolah Menengaj Kejuruan/SMK) maupun nonformal (Lembaga Kursus, Pusat Kegiatan Belajar Masyarat/PKBM). Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan student centered learning, di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, *case method* dan *project-based learning.* Penilaian

dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan) yang tersentralisasi pada platform *Learning Management System* UNJ.

5005-010-3 Evaluasi Pengajaran (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang evaluasi hasil belajar peserta didik, yang meliputi. konsep pengukuran, penilaian, dan evaluasi. lingkup hasil belajar yang dievaluasi, aspek-aspek penilaian, acuan penilaian, instrumen pengukuran hasil belajar, perencanaan tes hasil belajar, analisis kualitas instrumen yang meliputi validitas, reliabilitas, tingkat kesukaran, dan daya pembeda soal, pengolahan hasil pengukuran dan penilaian, administrasi dan pelaporan hasil evaluasi pembelajaran. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student centered learning,* di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, *case method dan project-based learning.* Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara *online* (dalam jaringan) yang tersentralisasi pada *platform Learning Management System* UNJ.

5515-118-3 Kompetensi Pembelajaran (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang standar kompetensi pendidik dan landasan yuridisnya kompetensi guru, keterampilan dasar mengajar dan *peerteaching*.

5005-012-2 Penelitian Pendidikan (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian Penelitian Pendidikan, Fungsi dan Peranan Penelitian Pendidikan, populasi, sampel, dan teknik pengambilan sampel yang diaplikasikan dengan contoh penulisan skripsi penelitian pendidikan. Berbagai penelitian pendidikan, diantaranya: Penelitian Deskriptif, Penelitian Studi Kasus dan Penelitian Survei, Penelitian Studi Korelasional, Penelitian Eksperimen, Penelitian Tindakan Kelas, Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D). Menyusun proposal Penelitian pendidikan sesuai dengan langkah penulisan ilmiah. Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student centered learning,* di antaranya akan dilakukan melalui metode penugasan, *case method dan project-based learning.* Penilaian dilakukan melalui ujian tulis, penilaian tugas/produk, dan penilaian kinerja. Pembelajaran dilaksanakan secara *online* (dalam jaringan) yang tersentralisasi pada *platform Learning Management System*.

5515-171-3 Metodologi Penelitian (3 SKS)

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang pengertian dan peranan Metodologi Penelitian, memahami paradigma penelitian kuantitatif dalam pendidikan, memformulasikan permasalahan penelitian, penyusunan kerangka teoretik dan pangajuan hipotesis, merencanakan metodologi dan desain penelitian kuantitatif secara tepat, misalnya, dalam penarikan sampel, pengembangan instrumen dan kalibrasi (uji validitas dan reliabilitas) nya, teknik pengumpulan data, dan teknik analisis data, menganalisis data penelitian kuantitatif, baik secara deskriptif maupun inferensial untuk kepentingan pengujian hipotesis, menafsirkan temuan hasil-hasil penelitian kuantitatif dan menarik kesimpulannya, serta menyusun usulan penelitian kuantitatif dengan benar sesuai dengan kaidah penelitian ilmiah.

5515-212-3 Cipta Karya Boga (3 SKS)

Mata Kuliah ini mempelajari tentang: Konsep cipta karya boga. Inovasi produk. Pengembangan makanan dengan berbagai konsep, dan Evaluasi melalui pagelaran produk cipta karya boga.

5005-207-2 Praktek Keterampilan Mengajar (2 SKS)

Mata kuliah ini memberikan pengalaman mengajar kepada mahasiswa melalui praktek pengalaman lapangan di sekolah. Melalui pengalaman lapangan ini diharapkan memberi bekal kepada mahasiswa menjadi guru yang profesional.

5515-020-2 Praktek Kerja Lapangan (2 SKS)

Mata kuliah ini mencakup praktek kerja di berbagai lembaga dan industri bidang boga untuk memperoleh pengalaman yang dapat dilakukan pada salah satu bidang usaha jasa boga maupun lembaga pendidikan bidang boga, seperti : patiseri, *bakery*, restaurant, bagian rumah tangga pada instansi pemerintah, pengembangan dan uji produk pada industri makanan dan bagian instalasi gizi di rumah sakit. Pada kegiatan ini mahasiswa juga melakukan penulisan hasil pengalaman kerja dan presentasi hasil pengalaman disetiap bidang tersebut.

5515-125-2 Seminar Proposal Skripsi (2 SKS)

Mata kuliah Seminar proposal skripsi bertujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan untuk menyampaikan hasil pemikiran dan pemahaman tentang sebuah masalah yang berhubungan dengan bidang studi melalui penyelesaian yang menggunakan metode ilmiah. Mahasiswa akan menyusun proposal peneltian

dan mempresentasikan hasil pemikiran yang telah dituangkan dalam proposal penelitian tersebut dihadapan dosen pembimbing dan dosen penguji.

5005-402-4 Skripsi (4 SKS)

Mata kuliah ini membimbing mahasiswa dalam menulis dan menyajikan karya ilmiah yang telah direncanakan dan disetujui pada seminar proposal skripsi. Mahasiswa harus dapat melaksanakan penelitian, menulis dan menyajikan laporan penelitian dan artikel ilmiah serta mempresentasikan hasil penelitian dalam sidang ujian skripsi dihadapan dosen pembimbing dan dosesn penguji.

Mata Kuliah Pilihan (program studi):

5515-163-2 Akomodasi Pariwisata (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang jenis bisnis akomodasi hotel dan restoran sebagai bagian dari industri pariwisata dan keramahtamahan (*hospitality industry*) dengan menggali unsur-unsur yang ada di dalamnya, yaitu fungsi dan kegiatan operasional setiap departemen sehingga antar departemen dapat bekerjasama dalam mewujudkan pelayanan prima dan memenuhi kepuasaan pelanggan.

5515-186-3 Pengolahan Roti Lanjutan (3 SKS)

Matakuliah ini mempelajari tentang Konsep Dasar Pengembangan Roti yang meliputi Prinsip Dasar Pengembangan Roti dan Karakteristik Produk Pengembangan Roti. Jenis-jenis Produk Pengembangan Roti yang meliputi : Roti Istimewa, Roti Taiwan (*Taiwanese Bread*), Roti Korea (*Jayeon Bread*) dan Cipta Produk Roti). dan Penilaian Roti yang meliputi Penilaian Laboratorium dan Penilaian Sensori/Organoleptik). Selain itu pada mata kuliah ini juga dilengkapi dengan praktikum jenis-jenis pengembangan roti dan analisis roti hasil praktikum.

5515-189-3 Kue Kontinental Lanjutan (3 SKS)

Matakuliah Kue Kontinental lanjutan mempelajari tentang konsep pengembangan kue kontinental, Mata kuliah ini membahas tentang teori dan praktek berbagai jenis variasi adonan kue-kue Kontinental, meliputi : pengembangan kue-kue dari adonan *cookies*, *pie, puff pastry*, *cake, choux paste*, dan *pudding.*

5515-176-2 Toksikan dan Zat Anti Gizi Makanan (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari tentang pengertian toksikan dan zat antigizi, jenis-jenis toksikan dan zat antigizi dalam makanan,

aktivitas yang menyebabkan adanya toksikan dalam makanan, faktor-faktor yang mempengaruhi toksisitas dan upaya pencegahannya, pengaruh pengolahan terhadap toksikan dan zat antigizi makanan, serta absorbsi, distribusi, dan ekskresi toksikan dalam tubuh.

5515-190-2 Gizi dan Perawatan Lansia (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari tentang potensi dan permasalahan pada lansia, konsep dasar asuhan keperawatan pada lansia, kebutuhan nutrisi pada lansia, asuhan keperawatan lansia dengan gangguan fisik, asuhan keperawatan lansia dengan gangguan mental, asuhan keperawatan lansia dalam menghadapi kematian dan demensia, serta asuhan keperawatan lansia dalam tatanan komunitas. Selain itu, dalam mata kuliah ini akan melaksanakan kegiatan observasi dan praktikum penilaian status gizi lansia, pengukuran status gizi lansia, perawatan pada lansia dan penyuluhan di panti werda dan posbindu (pos pembinaan terpadu untuk lansia).

5515-161-2 Gizi Tumbuh Kembang Anak (2 SKS)

Mata kuliah ini mencakup tentang tentang pengertian pertumbuhan dan perkembangan, fase pertumbuhan dan perkembangan mulai janin sampai anak usia sekolah dan remaja, faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan

perkembangan fisik dan mental mulai janin sampai anak remaja, pola pengasuhan serta teknik perawatan serta sistem pendidikan anak sesuai fase perkembangan dan pertumbuhan.

12. DOSEN PROGRAM STUDI

a. Dosen Tetap

No	Nama Dosen	NIP	e-mail Dosen
1.	Dr. Ari Fadiati, M. Si	195805081982032001	ari.fadiati@unj.ac.id
2.	Dr. Rusilanti, M.Si	196306251988112001	rusilanti@unj.ac.id
3.	Dra. Mutiara Dahlia, M.Kes	196301141991032001	mdahlia@unj.ac.id
4.	Dr. Ridawati, M.Si	197012181997022001	ridawati@unj.ac.id
5.	Dr. Alsuhendra, M.Si	197101232001121001	alsuhendra@unj.ac.id
6.	Dr. Nur Riska, S.Pd, M.Si	197904152005012004	nrtadjoedin@unj.ac.id
7.	Dr. Guspri Devi Artanti, S.Pd, M.Si	197808022005022001	guspri@unj.ac.id
8.	Dr. Annis Kandriasari, M.Pd	198411022014042002	annis@unj.ac.id
9.	Yeni Yulianti, M.Pd		yeni.yulianti@unj.ac.id

b. Dosen Tidak Tetap

No	Nama Dosen	NIP	e-mail
1.	Dra. I Gusti Ayu Ngurah S. MM.	196007231986022001	gustiayu@unj.ac.id
2.	Dra. Mariani, M.Si	196103291988112001	mariani@unj.ac.id
3.	Dra. Sachriani, M.Kes	196402041988032001	sachriani@unj.ac.id
4.	Dr. Ir. Mahdiyah, M.Kes	196402041998032001	mahdiyah@unj.ac.id
5.	Dr. Cucu Cahyana, S.Pd, M.Sc	197409142001121001	ccahyana@unj.ac.id
6.	Dr. Rina Febriana, M.Pd	197202112005012001	rinafebriana@unj.ac.id
7.	Efrina, S.TP, M.Sc	198202092008012012	efrina@yahoo.com

Program Studi
S-1 Pendidikan Tata Rias

1. VISI PROGRAM STUDI

Visi dari Program Studi Pendidikan Tata Rias adalah menjadi Program Studi unggulan nasional di bidang Pendidikan Tata Rias yang berwawasan kewirausahaan.

2. MISI PROGRAM STUDI

Misi Program Studi Pendidikan Tata Rias adalah mengembangkanilmu pengetahuan teknologi dan seni di bidang rias yang dapat mengembangkan hidup manusia dan lingkungan yaitu:

a. Menyiapkan tenaga akademik dan atau profesional yang bermutu, bertanggung jawab dan mandiri dibidang pendidikan tata rias guna menghadapi berbagai tantangan di masa depan.
b. Mengembangkan berbagai bentuk pengabdian kepada masyarakat di bidang ilmu, teknologi dan seni yang berdaya guna dan berhasil guna dalam upaya memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
c. Menciptakan budaya akademik yang kondusif bagi pemberdayaan semua potensi kemanusiaan yang optimal

dan terintegrasi secara berkesinambungan.

d. Memfungsikan program studi pendidikan tata rias yang mampu menerapkan prinsip-prinsip *enterpreneurship* dalam kinerjanyasecara berkesinambungan.
e. Melaksanakan kegiatan kewirausahaan dan kerjasama yang saling menguntungkan dengan berbagai lembaga di dalam maupun di luar negeri dalam melaksanakan Tri dharma perguruan tinggi sebagai perwujudan dan kebersamaan hidup untuk membangun masa depan yang lebih baik.
f. Melakukan penelitian dasar dan terapan yang profesional pada taraf nasional, regional dan internasional dalam bidang Tata Rias untuk serta menjawab permasalahan yang ada di masyarakat.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

a. Menghasilkan guru yang berkualitas tinggi, profesional, berjiwa wirausaha, mandiri, adaptif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni, khususnya dalam bidangKependidikan Tata Rias.
b. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni dalam bidang Kecantikan sehingga lulusannya mempunyai daya adaptabilitas dan aksesibilitas yang tinggi dalam pekerjaan.

c. Meningkatkan kualitas sumberdaya manusia yang menunjang pelaksanaan kegiatan akademik.
d. Meningkatkan kualitas pengajaran, penelitian, dan pengabdiankepada masyarakat dalam bidang Kecantikan.
e. Meningkatkan dan memanfaatkan peluang kerjasama dan peran serta dalam pelaksanaan kegiatan Tridharma perguruan tinggi.

4. PROFIL LULUSAN

Profil Lulusan program studi Pendidikan Tata Rias adalah:

a. Calon pendidik pada Pendidikan jalur formal, di SMK Tata Kecantikan.
b. Pendidik di Pendidikan jalur non-formal, di bidang kecantikan (Lembaga Pendidikan kecantikan kulit, rambut, dan rias pengantin).
c. Peneliti muda.
d. Profesional di industri kecantikan.
e. Wirausaha bidang kecantikan.

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

a. Sikap (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.

2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika.
3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
11) Memahami dirinya secara utuh sebagai pendidik.

b. **Keterampilan Umum Jenjang S1 (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)**

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
4) Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6) Mampu memelihara dan mengembang-kan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.

7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri. dan
9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi
10) Mampu mengakomodir kebutuhan sesuai capaian Program Studi dan mengembangkan diri serta potensi dalam Asosiasi Profesi bidang kecantikan.
11) Mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas.
12) Mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi objek penelitianya dan memposisikan kedalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin.
13) Mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri

c. Keterampilan Khusus

1) KK-1 Mengidentifikasi karakteristik peserta didik dari aspek fisik, psikologis, sosial, dan kultural untuk kepentingan pembelajaran.
2) KK-2 Memberikan layanan kepada peserta didik sesuai dengan karakteristiknya.
3) KK-3 Mengembangkan potensi peserta didik secara optimal.
4) KK-4 Memilih dan menerapkan pendekatan dan model pembelajaran, bahan ajar, dan penilaian untuk kepentingan pembelajaran.
5) KK-5 Menerapkan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dalam perencanaan, penyelenggaraan proses pembelajaran, evaluasi pembelajaran dan pengelolaan pembelajaran.
6) KK-6 Memperbaiki kualitas pembelajaran berdasarkan penilaian proses dan penilaian hasil belajar.
7) KK-7 Mengembangkan lingkungan belajar yang aman, menyenangkan, dan menantang peserta didik untuk berkreasi.
8) KK-8 Melakukan pendalaman bidang kajian sesuai dengan lingkungan dan perkembangan zaman.
9) KK-9 Mengembangkan kurikulum sesuai dengan bidang tugas.

10) KK-10 Mengelola kurikulum tingkat satuan pendidikan.
11) KK-11 Menguasai dan menerapkan kurikulum untuk Pendidikan Tata Rias jalur formal (SMK) dan jalur non formal (lembaga kursus Kecantikan Tata Rias kulit, Kecantikan Rambut, dan Rias Pengantin).
12) KK-12 Mampu merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi pada berbagai layanan Pendidikan Tata Rias.
13) KK-13 Menunjukkan kemampuan komunikasi efektif dalam praksis Pendidikan Tata Rias.
14) KK-14 Mampu memanfaatkan IPTEKS yang relevan dalam lingkup Pendidikan Tata Rias.
15) KK-15 Mampu merancang, mengelola, memfasilitasi, mengevaluasi kelayakan dan supervisi serta pembinaan berkelanjutan dalam implementasi praktis Pendidikan Tata Rias.
16) KK-16 Mengelola Lembaga Pendidikan dan Pelatihan bidang kecantikan kulit, rambut dan pengantin.
17) KK-17 Instruktur pada Lembaga Pendidikan dan Pelatihan bidang kecantikan Kulit, Rambut dan pengantin.
18) KK-18 Mampu melakukan riset dan mengambil keputusan strategis dengan akuntabilitas dan tanggung jawab penuh atas semua aspek yang berada di bawah tanggung jawab bidang Tata Rias.

19) KK-19 Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang Pendidikan Tata Rias atau praktek profesional di bidang Tata Rias melalui riset, hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji.
20) KK-20 Mampu menunjukkan kemampuan dalam memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang Tata Rias melalui pendekatan inter atau multidisipliner.
21) KK-21 Mampu mendeskripsikan dan menganalisa masalah Tata Rias, serta mengambil keputusan yang tepat untuk memilih penyelesaian masalah yang dihadapi.
22) KK-22 Mampu menunjukkan kinerja dalam praktis Pendidikan Tata Rias yang dapat dipertanggung jawabkan pada para pengguna pelayanan, pemangku kepentingan, dan masyarakat dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip dasar berpikir kritis, humanitarian, pemberdayaan dalam praktek bidang Tata Rias.
23) KK-23 Mampu merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi suatu bentuk wirausaha di berbagai layanan jasa dan produk Tata Rias baik secara mandiri maupun kelompok.
24) KK-24 Mampu mengaplikasikan bidang keahlian dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni pada bidang tata kecantikan kulit.

25) KK-25 Mampu mengaplikasikan bidang keahlian dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni pada bidang tata kecantikan Rambut.
26) KK-26 Mampu mengaplikasikan bidang keahlian dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni pada bidang Rias Pengantin.

d. Pengetahuan

1) Memahami landasan filosofis, yuridis, historis, sosiologis, psikologis, dan empiris pendidikan.
2) Memahami konsep, instrumentasi, dan psikologi pendidikan. Menguasai teori belajar dan pembelajaran.
3) Menguasai tujuan, isi, pengalaman belajar, dan penilaian dalam kurikulum satuan pendidikan.
4) Menguasai konsep dan metode keilmuan yang menaungi substansi bidang kajian.
5) Mampu memanfaatkan IPTEKS yang relevan dalam lingkup Pendidikan Tata Rias.
6) Mampu merancang, mengelola, memfasilitasi, mengevaluasi kelayakan dan supervisi serta pembinaan berkelanjutan dalam implementasi praktis Pendidikan Tata Rias.
7) Menguasai konsep-konsep dasar teori Pendidikan Tata Rias, dengan dukungan ilmu kesehatan, kosmetika, matematika, IPA, manajemen, sosiologi, antropologi,

seni dan desain, sebagai landasan dalam menganalisis dan penerapan layanan pendidikan bagi peserta didik di bidang tata rias.

8) Menguasai kemampuan mendemonstrasikan pengetahuan tata rias untuk suatu pekerjaan, proses, atau operasi kegiatan bidang tata rias.
9) Menguasai dasar-dasar perancangan, pengelolaan, dan evaluasi dengan menggunakan pendekatan, model, metode dan strategi pembelajaran, serta sistem evaluasi bidang tata rias

6. GELAR LULUSAN

Sarjana Pendidikan (S.Pd)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Hasil akreditasi oleh BAN: Terakreditasi A

No. SK	: No: 12400/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/XI/2021
Tanggal SK	: 7 Oktober 2021
Masa Berlaku	: 7 Oktober 2026

8. METODE PENILAIAN

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses penugasan, UTS, UAS dan praktik. Sementara pemberian nilai hasil studi mahasiswa didasarkan pada kriteria sebagai berikut :

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

9. KURIKULUM

a. Struktur kurikulum

NO	KELOMPOK	SKS
1	Mata Kuliah Universitas	14
2	Mata kuliah Dasar Kependidikan	9
3	Mata Kuliah Bidang Keahlian dan Penunjang (MKBKP)	107
4	Mata Kuliah Pembelajaran (MKP)	12
5	Mata Kuliah Ciri Fakultas	2
	Jumlah	**144**

b. Sebaran Mata Kuliah

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
A. Mata Kuliah Universitas (MKU)			**14**								
1.	00053122	Pendidikan Agama	2		√						
2.	00051122	Pancasila	2	√							
3.	00051062	Pendidikan Kewarganegaraan	2		√						
4.	00051142	Bahasa Indonesia	2	√							
5.	00053182	Wawasan Pendidikan	2		√						
6.	00053192	Data Raya dan Pemograman Ilmiah	2			√					
7.	00053202	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				√				
B. Mata Kuliah Dasar Kependidikan			**9**								
8.	00053243	Landasan Pendidikan	3	√							
9.	00052102	Perkembangan Peserta Didik	2		√						
10.	00052144	Teori Belajar dan Pembelajaran	4			√					
C. Mata Kuliah Bidang Keahlian dan Penunjang											
C.1. Mata Kuliah Program Studi			**107**								
11.	50050122	Penelitian Pendidikan	2							√	
12.	55351162	Statistik	2				√				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
13.	50053013	Pendalaman Metodologi Pendidikan	3						√		
14.	55351142	Pengantar Ilmu Lingkungan Keluarga	2	√							
15.	55350982	Dasar Graha	2				√				
16.	55351102	Etika Profesi	2						√		
17.	50050032	Fisika Dasar	2		√						
18.	50050052	Kimia Dasar	2	√							
19.	55351062	Filsafat Ilmu	2			√					
20.	55350312	Ilmu Gizi	2	√							
21.	55351282	Kimia Kosmetika	2		√						
22.	55351132	Kosmetika Bahan Alam	2			√					
23.	55050082	Anatomi Fisiologi	2	√							
24.	55350322	Senam	2				√				
25.	55350022	Ilmu Kesehatan Kulit dan Rambut	2	√							
26.	55350452	Perawatan Kulit Wajah	2			√					
27.	55351212	Pengetahuan Akunpunktur Kecantikan	2			√					
28.	55351012	Bahasa Inggris	2							√	
29.	55350902	Perawatan Kulit wajah dengan Teknologi	2				√				
30.	55351152	Tata Rias Wajah	2				√				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
31.	55350862	Perawatan Badan	2				√				
32.	55350852	Perawatan Tangan dan Kaki	2				√				
33.	55350704	Perawatan, Pratata, dan Penataan Rambut	4		√						
34.	55351172	Penataan Sanggul	2			√					
35.	55350072	Pangkas Rambut	2			√					
36.	55350822	Sanggul Tradisional Indonesia	2				√				
37.	55351032	Ilmu Kesehatan	2		√						
38.	55350812	Pewarnaan Rambut	3					√			
39.	55350873	Menggambar Mode	3	√							
40.	55350052	Sejarah Mode Tata Rias	2		√						
41.	55350772	Seni Dekorasi Ruang Khusus Tata Rias	2						√		
42.	55351092	Paes Pengantin Indonesia	2					√			
43.	55350793	Tata Rias Pengantin Indonesia bagian Tengah	3					√			
44.	55350784	Tata Rias Indonesia Bagian Barat	4					√			
45.	55350483	Tata Rias Pengantin Internasional	3					√			
46.	55350004	Tata Rias Fantasi dan Pergelaran (Film)	4					√			
47.	55350152	Pengelolaan Usaha Tata Rias	2						√		
48.	55351122	Higiene Sanitasi Lingkungan dan K3	2						√		

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SEMESTER							
				1	2	3	4	5	6	7	8
49.	55350922	Ilmu Budaya Nusantara	2			√					
50.	55350164	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	4						√		
51.	55350182	Kerajinan	2						√		
52.	55351266	Media Pembelajaran	6							√	
53	55351272	Metode Pengajaran	2							√	
53.	50053071	Seminar Proposal	1						√		
54.	50054024	Skripsi	4								√
Mata Kuliah Bidang Keahlian dan Penunjang											
C.2. Mata kuliah Pembelajaran			**12**								
55.	50050182	Perencanaan Pembelajaran	2				√				
56.	50050192	Evaluasi Pembelajaran	2						√		
57.	50050202	Kompetensi Pembelajaran	2					√			
58.	KM-00016	Praktek Keterampilan Mengajar (PKM)	6							√	
Mata Kuliah Ciri Fakultas:			**2**								
59.	50052082	Technopreneurship dan Inovasi	2							√	
JUMLAH			**144**								

10. IMPLEMENTASI MBKM

MBKM Program Studi S1 Pendidikan Tata Rias sesuai dengan *output,* CPL pendidik, dan CPL wirausaha bidang Kecantikan. Proses belajar dibagi. (1) Kuliah sesuai ketentuan Universitas maupun Fakultas dengan mata kuliah wajib berupa MKU, MKDK, Mata kuliah ciri Fakultas, MKP dan Matakuliah Program Studi (2) Kuliah dilakukan dalam dan luar Program Studi, (3) Ikut serta dalam program MBKM seperti *Project Independent* di semester 5, dan (4) PKL/Magang semester 6. PKL atau magang semester 6 di industri kecantikan dan di unit usaha kampus terhitung 6 sampai dengan 20 SKS. Waktu bekerja di industry adalah 2.5 bulan dan 1 bulan di unitusaha kampus, serta (5) PKM sejumlah 2 SKS di semester 7. Namun demikian, apabila mahasiswa mengambil MBKM dengan kegiatan Kampus Mengajar atau PKM MBKM dilakukan di semester 6 maka mahasiswa tidak perlu mengambil PKM lagi, dan PKL dapat dilakukan di semester 7 sebanyak 4 SKS. Pada Semester 4 atau lebih mahasiswa diijinkan untuk mengambil kegiatan IISMA/MSIB sesuai program Kemdikbud sebanyak 20 SKS.

Alur MBKM Program Studi S-1 Pendidikan Tata Rias

SMT 1	SMT 2	SMT 3	SMT 4	SMT 5	SMT 6	SMT 7	SMT 8	KET
22 SKS	24 SKS	24 SKS	23 SKS	22 SKS	22-24 SKS	3 SKS	4 SKS SKRIPSI	144-160 SKS
TM	TM	TM	TM	TM/IISMA	PKL MBKM/ MISB	PKM 2 SKS	4 SKS SKRIPSI	MODELI
TM	TM	TM	TM	TM/IISMA	KM MBKM	PKL4 SKS	4 SKS SKRIPSI	MODELII
TM	TM	TM	TM	TM/IISMA	PKM MBKM	PKL4 SKS	4 SKS SKRIPSI	MODELIII

IISMA boleh di smt 4 atau 5

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

00053122 Agama 2 SKS

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mahasiswa mengerti pemahaman tentang konsep-konsep dasar, sumber-sumber ajaran Islam, aplikasi ajaran Islam dalam kehidupan, serta mampu berpikir ilmiah dalam persepsi Islam menghadapi modernitas dan IPTEK.

00051122 Pancasila 2 SKS

Mata kuliah ini merupakan edukasi dan implementasi nilai, konsep, moral, dan cita- cita Pancasila berlandaskan UUD 1945 melalui pembelajaran demokratif guna membentuk mahasiswa dalam memberikan kontribusi bagi masyarakat, memiliki sikap nasionalisme, dan berprinsip pada integritas bangsa.

00051062 Pendidikan Kewarganegaraan 2 SKS

Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa memahami tentang hak dan kewajiban sebagai warga negara, hakikat wawasan nusantara, ketahanan nasional, politik dan strategi nasional serta mampu berfikir komprehensif integral dalam menghadapi dunia secara global.

00051142 Bahasa Indonesia 2 SKS

Mata kuliah ini dimaksudkan agar mahasiswa memahami dan mengetahui tata tulis laporan yang benar, tentang penulisan paragraf, grafik tebal, berbagai jenis sistematika laporan yang menyangkut PKL dan Skripsi, menyusun laporan baik yang terkait dengan bidang studi maupun laporan yang lazim digunakan dalam profesi yang dijalani.

Mata Kuliah Kependidikan

00052144 Teori Belajar dan Pembelajaran 4 SKS

Mata kuliah ini membahas secara komprehensif mengenai teori belajar dan pembelajaran serta perkembangan dan penerapannya dalam proses pembelajaran. Pembahasan difokuskan pada konsep dasar, prinsip dan teori-teori belajar dan pembelajaran, motivasi, konsep dasar kurikulum dan pendekatan pembelajaran. Juga dibahas mengenai sumber belajar dan media dalam pembelajaran, konsep dasar penilaian dan masalah-masalah dalam pembelajaran. Di dalam setiap pokok bahasan selalu dikaitkan dengan isu-isu aktual maupun inovasi-inovasi dalam pembelajaran.

Mata Kuliah Prodi

50050122 Penelitian Pendidikan 2 SKS

Materi ini berisi tentang hakikat, proses dan teknik penelitian ilmiah, jenis-jenis penelitian dan kerangka berpikir ilmiah, langkah-langkah penelitian, perumusan masalah, pengajuan hipotesis, pengujian hipotesis, metode/teknik pengambilan sampel, pengumpulan data dan penarikan kesimpulan, pembuatan laporan ilmiah, penyusunan usulan penelitian makalah, penulisan hasil penelitian, penulisan skripsi, kepustakaan dan cara pengetikan.

55351162 Statistik 2 SKS

Setelah mempelajari mata kuliah pengantaR statistik diharapkan memiliki pengetahuan tentang:Peranan statistika dalam kegiatan ilmiah, sejarah perkembangan statistika, statistika deskriptif dan statistika inferensial, matematika dasar, sistem bilangan dan himpunan, deret dan barisan bilangan, fungsi persamaan,integral terapan.

50053013 Pendalaman Metodologi Penelitian 3 SKS

Mahasiswa mampu merencanakan, melaksanakan, mengendalikan, mengawasi dan menilai sendiri pelaksanakan penelitian baik penelitian pendidikan ataupun penelitian sosial umumnya. Dengan menggunakan pendekatan dan metodologi yang sesuai dengan obyek permasalahan yang diteliti, sehingg mampu berfungsi selaku penelitian yang baik dan benar yang memenuhi persyaratan dan ciri-ciri ilmiah.

55351142 Pengantar Ilmu Lingkungan Keluarga 2 SKS

Mempelajari keluarga sebagai bagian dari sains, sistem makro, mikro, messo, dan ekso yang saling berpengaruh, dibentuk dari alam, lingkungan, dan manusia. Mekanisme ilmu lingkungan keluarga merupakan bagian dari Ekologi Manusia yang berkorelasi, dan saling mempengaruhi, serta berinteraksi antar lingkungan baik secara lingkungan fisik maupun non-fisik. Matakuliah ini menganalisis kualitas lingkungan alam terhadap dampak sosial yang terjadi dalam masyarakat, serta interaksi dan timbal balik lingkungan dengan manusia.

55350982 Dasar Graha 2 SKS

Mengkaji tentang konsep dasar graha dalam peranan rumah sehat di dalam kehidupan, teori warna, unsur material

perumahan, pemeliharaan, kesehatan, kebersihan rumah tangga dan lingkungan, kenyamanan dan keindahan, dekorasi ruang, halaman dan lingkungan, sketsa, perspektif ruang dalam rumah, tugas dan tanggung jawab dalam struktur organisasi ruang lingkup dasar graha.

55351102 Etika Profesi 2 SKS

Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan untuk mempersiapkan pada dunia kerja yang professional dan handal.

50050032 Fisika Dasar 2 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang: sistem dasar pengukuran fisik, dinamika kerja,kekekalan energi, gravitasi dan berat, listrik rumah tangga, kalor, hisrostatika,
gelombang bunyi, dan fluida.

55351062 Filsafat Ilmu 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki prinsip-prinsip dasar pengetahuan, perolehan, pengetahuan, dan manfaatnya, terutama pengetahuan ilmiah, serta penerapan sendi-sendi penalaran filosofis dan penalaran kritis-logis untuk memperoleh pengetahuan. Pembelajaran ini berpusat pada mahasiswa *(Student Centeredness)* yaitu dengan menggunakan

metode *Case Based learning* dan *Flipped classroom.*

55350312 Ilmu Gizi 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan kemampuan untuk dapat mengaplikasikan gizi seimbang untuk kebutuhan sehari-hari. Mata kuliahini membahas tentang teori dan konsep dasar gizi, menghitung kalori yang dibutuhkan oleh tubuh hingga mampu mengaplikasi gizi untuk kehidupan sehari-hari.

Kimia Kosmetika 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan dan pemahaman tentang kosmetika, pembuatan dan pemakaiannya. Pokok bahasan mencakup: bahan kimia dalam produk kosmetika, bahan alam dalam produk kosmetik, teknik pembuatan kosmetika yang baik (*good manufacturing pratice*), analisis reaksi kimia terhadap kulit dan rambut, Formula preparasi 10 produk kosmetik, bentuk kemasan kosmetika yang aman (*ecolabeling*).

55351132 Kosmetika Bahan Alam 2 SKS

Tujuan mata kuliah ini adalah agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang bahan- bahan alam sebagai bahan kosmetika dan manfaatnya untuk kecantikan wajah, tubuh dan rambut. Pokok bahasan mencakup: konsep dasar pengertian kosmetika bahan alam, bahan-bahan alam yang dapat digunakan untuk kosmetika, jenis-jenis produk kosmetika bahan alam (produk perawatan kulit dan rambut, minuman, aromatheraphy), termasuk mempelajari kemasan produk, taksonomi tumbuhan yang dapat digunakan untuk kosmetika beserta khasiatnya, proses pengeringan bahan dan cara pembuatan kosmetikanya.

55050082 Anatomi Fisiologi 2 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang Konsep dasar anatomi dan fisiologi (Sel, jaringan dan organ tubuh manusia), Sistem Rangka dan Otot, Sistem peredaran darah, Sistem pernafasan, Sistem pencernaan, Sistem Reproduksi, Sistem hormon, Sistem panca indra, Sistem metabolisme.

55350322 Senam 2 SKS

Mata kuliah ini mempunyai tujuan agar mahasiswa mampu menganalisa, dan melakukan senamserta olahraga untuk kesehatan yang berhubungan dengan penampilan diri, mata kuliah ini mencakup: Konsep dasar senam (low impact, hight impact dan mix impact), Senam Kesegara Jasmani, Jenis senam untuk organ tubuh dan therapy, Jenis senam berirama, Senam untuk kesehatan dan kecantikan (STKK), dan *line dance.*

55350022 Ilmu Kesehatan Kulit dan Rambut 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan tentang kesehatan kulit dan rambut yang dapat dipergunakan untuk pembelajaran dalam menganalisa jenis kulit dan rambut. kajian meliputi pengertian kesehatan kulit dan rambut, anatomi dan fisiologi kulit, mendiagnosa kesehatan dan kelainan kulit, Anatomi rambut, kelainan dan perawatannya, kosmetika dan pengaruhnya, perawatan dan peremajaan kulit.

55351032 Ilmu Kesehatan 2 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang : Dasar-dasar kesehatan, pengaruh lingkungan terhadap kesehatan, kesehatan mental, perilaku dan kesehatan, hubungan aspek gizi dengan kesehatan tubuh.

55351212 Pengetahuan Akunpunktur Kecantikan 2 SKS

Matakuliah ini merupakan mata kuliah penunjang yang berkaitan dengan perawatan kecantikan dan kesehatan Kulit wajah dan tubuh, dengan cara meningkatkan daya tahan tubuh,melancarkan aliran darah, untuk mengatasi berbagai masalah yang berkaitan dengan kesehatan kulit Wajah dan tubuh. Fokus dan kajian dalam mata kuliah ini mencakup Pengetahuan anatomi dan fisiologi tubuh manusia, pemahaman area meridian titik-titik akupunktur, mekanisme kerjanya, serta manfaat titik-titik tersebut bagi kecantikan. Diharapkan mahasiswa memahami bagaimana cara merangsang titik-titik akupunktur, dan kapan digunakan dalam tehnik massage dengan akupressure, sehingga menghasilkan efek lebih baik dalam menambah kesehatan dan kecantikan kulit.

55350452 Perawatan Kulit Wajah 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam merawat dan merias wajah secara baik dan benar. Pokok bahasan meliputi: Analisis jenis kulit wajah, kelainan-kelainan kulit wajah, jenis massage wajah, macam-macam peralatan dan kosmetika untuk perawatan kulit wajah, teknik perawatan kulit wajah (kulit normal, kering, berminyak, menua, pigmen).

55350902 Perawatan Kulit Wajah dengan Teknologi 2 SKS

Pokok bahasan mencakup analisis kulit wajah, peralatan dan kosmetika perawatan kulit wajah, alat listrik kecantikkan, perawatan kulit wajah tidak bermasalah dengan menggunakan alat listrik, perawatan kulit wajah bermasalah dengan menggunakan alat listrik.

55351152 Tata Rias Wajah 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam merias wajah. Pokok bahasan meliputi: konsep dasar tata rias, korektif *make up*, pengetahuan peralatan dan kosmetika untuk tata rias wajah, Analisis sifat rias wajah khusus, Teknik pemasangan bulu mata palsu dan scot, make up photo, make up tv dan film, make-up geriatric (usia 40 tahun ke atas), make-up cicatri (cacat), make-up panggung dan penari, *make up* wayang, *make up* karakter dan badut.

55350862 Perawatan Badan 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan pada bidang perawatan badan dan SPA. Pokok bahasan meliputi: Pengantar SPA, konsep klasifikasi SPA tradisional, SPA modern, peran SPA sebagai pusat pelayanan jasa

kesehatan, perkembangan SPA di dunia industri tata Kecantikan kulit dan Kesehatan tubuh, pikiran, dan jiwa *(mind-body-soul).* Pembelajaran ini berpusat pada *Project based learning,* dan kompetensi mahasiswa (*Competency-Based Learning*) bermitra dengan industri SPA.

55350852 Perawatan Tangan dan Kaki 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memahami dan terampil dalam: *manicure,pedicure, nail art & waxing*. Materi ini membahas tentang: analisa tangan dan kaki, anatomi tangan, kaki dan kuku, kelainan dan penyakit kuku, berbagai jenis *massage* untuk tangan dan kaki, memilih jenis dan warna kosmetika cat kuku, memahami teknik merawat tangan dan mewarnai kuku, melakukan perawatan tangan dan kaki, teknik menghias kuku *(nail art)*, melakukan pengangkatan bulu yang tidak dikehendaki (depilasi dan epilasi).

55350704 Perawatan, Pratata, dan Penataan rambut 4 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan, sikap dan keterampilan dalam mengidentifikasi jenis-jenis rambut, macam-macam perawatan rambut, praktik teknik perawatan rambut secara tradisional dan modern (mencuci

rambut, *massage*/pemijatan, masker rambut, ratus rambut, dan SPA rambut) dan pengeringan, penataan rambut *(styling)* serta *blow* variasi *(in, out, vertical).* Pembelajaran akan dilaksanakan dengan menerapkan pendekatan *student center learning*, yang mengedepankan kemandirian mahasiswa untuk mencari dan menemukan pengetahuan serta membangun kompetensi yang diharapkan. Pembelajaran dilaksanakan secara online (dalam jaringan) menggunakan strategi *case method* atau *case based learning (CBL)*.

55350072 Pangkas Rambut 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam teknik memangkas rambut dasar pokok bahasan meliputi konsep dasar pemangkasan, pengetahuan tentang peralatan pagkas rambut, pola pemangkasan serta teknik pemangkasan dasar.

55350822 Sanggul Tradisional Indonesia 2 SKS

Materi bahasan meliputi tentang sejarah dan perkembangan sanggul daerah Indonesia (12 macam sanggul), konsep dasar sanggul, penataan dan teknik pembuatan sanggul daerah Indonesia, penempatan dan pemilihan asesoris ke dalam bentuk sangguldengan tepat dan serasi.

55351172 Penataan Sanggul 2 SKS

Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam membuat sanggu daerah dan modern. Pokok bahasan meliputi: sejarah dan perkembangan sanggul, konsep dasar-dasar sanggul dan penataan rambut, makna dan filosofi sanggul daerah tersebut, perhiasandan bunga yang wajib digunakan untuk sanggul tersebut, Teknik pembuatan sanggul modern, berbagai bentuk (simetris & asimetris) dan tipe sanggul moderen (day style, coktail style, evening style, gala dan fantasi), pemilihan assesories/ ornamen sesuai dengan kesempatan.

55350812 Pewarnaan Rambut 2 SKS

Mata kuliah ini dapat ditempuh bila mahasiswa telah menyelesaikan mata kuliah prasyarat perawatan, penataan dan pratata rambut. Mata kuliah ini membahas tentang tentang anatomi rambut, alat, bahan dan kosmetika pewarnaan, teknik pewarnaan dasar dan artistik, pemudaaan, penambahan dan penghilangan warna rambut, dan teknik penataan rambut yang telah diwarnai. Pembelajaran dilaksanakan melalui praktik pewarnaan di dalam kelas atau laboratorium. Pada akhir semester mahasiswamampu menampilkan total *look* model dari pewarnaan, penataan, dan busana yang disesuaikan dengan tema.

55350873 Menggambar Mode 3 SKS

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa Pendidikan Tata Rias dan sebagai prasyarat untuk mengambil mata kuliah Rias Fantasi, dengan tujuan agar mahasiswa mampu menggambar, mengilustrasikan bagian tubuh serta menganalisa anatomi tubuh manusia khususnya persendian, otot, dan perbandingan bagian-bagian tubuh yang dipengaruhi gerak dan ilustrasi mode busana dan terampil menggambar mode tata rias fantasi.

55351092 Paes Pengantin Indonesia 2 SKS

Mata kuliah ini mempunyai tujuan agar mahasiswa mampu menguasai teknik paes pengantin indonesia. Mata kuliah ini mencakup tahapan pola paes metode proposional, dan menyesuaikan ciri khas daerah masing-masing.

55350052 Sejarah Mode Tata Rias 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki konsep tentang sejarah, perkembangan dan pengaruh budaya asing terhadap mode dan kecantikan di Indonesia. Pokok bahasan mencakup pengertian sejarah, budaya, masyarakat, sumber sejarah dan analisa sejarah mode. Pengaruh kebudayaan asing terhadap perkembangan dan perubahan dalam upacara perkawinan dan busana pengantin, perawatan tradisional, dan

mitos kecantikan, batik klasik, pesisir dan batik bentukan baru di Luar Pulau Jawa. Pembelajaran ini berpusat pada mahasiswa (Student Centredness) yaitu dengan menggunakan metode *Case Based learning* dan *Flipped classroom.*

55350772 Seni Dekorasi Ruang Khusus Tata Rias 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat menentukan dan mengembangkan dekorasi ruang tata rias yang sesuai dengan hasil analisa ruang. Pokok bahasan mencakup perkembangan gaya pelaminan dan ruang tidur pengantin daerah Indonesia/Internasional, desain ruang lembaga usaha tata rias, pameran, display, hantaran, pengembangan gaya dekorasi pelaminan berdasarkan analisa ruang.

55350793 Tata Rias Pengantin Indonesia bagian Tengah 3 SKS

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa Pendidikan Tata Rias dengan tujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam merias Pengantin Indonesia bagian Tengah dan Timur, yang dikaitakan dengan analisa antropologi budaya Indonesia, konsep dasar Tata Rias Pengantin Indonesia, teknik merias Pengantin Indonesia, praktek rias pengantin Indonesia.

55350784 Tata Rias Indonesia Bagian Barat 4 SKS

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa Pendidikan Tata Rias dengan tujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam merias Pengantin Indonesia bagian Barat. Pokok bahasan mencakup analisa antropologi budaya Indonesia, konsep dasar rias Pengantin Indonesia, teknik rias pengantin Indonesia, dan praktek merias pengantin Indonesia. Memberikan pengetahuan mengenai Pengantin Indonesia bagian Barat, dikaitkan dengan analisa antropologi budaya Indonesia.

55350483 Tata Rias Pengantin Internasional 3 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang analisa sejarah dan perkembangan pengantin Internasional, konsep dasar tata rias pengantin Internasional, macam-macam teknik merias pengantin dan praktek merias pengantin Internasional/Barat.

55350804 Tata Rias Fantasi dan Pergelaran (Film) 4 SKS

Mata kuliah ini membahas tentang teori dan konsep tata riasa fantasi versi nasional dan internasional, menciptakan kreasi dan imajinasi yang dituangkan dalam bentuk tata rias, serta melatih mahasiswa mengelola *show management.*

55350152 Pengelolaan Usaha Tata Rias 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan, sikap dan keterampilan dalam mengelola suatu usaha yang bergerak di bidang tata rias. Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar usaha, perencanaan usaha, pengelolaan usaha, strategi marketing/ pemasaran/promosi, analisis SWOT dalam menjalankan suatu usaha di bidang kecantikan.

55350922 Ilmu Budaya Nusantara 2 SKS

Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa memperoleh pengetahuan teori budaya, simbol budaya yang menjadi dasar pengetahuan dalam pendalaman tata rias pengantin Indonesia, Sanggul Indonesia dan berbagai kekayaan budaya dalam khasanah mode dan kecantikan

55350164 Praktek Kerja Lapangan (PKL) 4 SKS

Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa memperoleh pengalaman dalam bidang tata rias di lapangan kerja sebagai bekal dilapangan kerja. Pokok bahasan mencakup : praktek kerja lapangan di lembaga usaha tata rias selama 45 hari @8 jam, guna memperoleh pengalaman nyata, pemecahan masalah, penelaah perkembangan tata rias di lapangan, penulisan laporan dan presentasi laporan PKL.

50053071 Seminar Proposal 1 SKS

Tujuan mata kuliah ini mempelajari tentang analisis masalah yang berhubungan dengan bidang studi, perencanaan, penyusunan proposal dan presentasi proposal.

50054024 Skripsi 4 SKS

Penulisan skripsi merupakan hasil penelitian yang dapat bersifat kuantitatif dan kualitatif, maupun berupa kajian teriotik. Objek penelitian harus mencerminkan karakteristik bimbingan konseling dengan fokus kekhususan sesuai dengan pilihannya.

50050182 Perencanaan Pembelajaran 2 SKS

Mata kuliah ini mencakup: Perencanaan system instruksional, prinsip yang mendasari pengajaran teori dan praktek, model desain instruksional, komponen desain instruksional serta pemilihan dan pembuatan untuk pengajaran teori dan praktek, analisis kurikulum.

50050192 Evaluasi Pembelajaran 2 SKS

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan kompetensi tentang penyusunan evaluasi pembelajaran. mengidentifikasikan konsepsi evaluasi pembelajaran, mengidentifikasi dasar-dasar penilaian, menguasai dasar-dasar alat dan kriteriaan penilaian,

menguasai dasar-dasar penilaian acuan norma dan penilaian acuan patokan, mengidentifikasi teknik penilaian dan kurikulum tingkat satuan pendidikan, menguasai dasar-dasar bentuk penilaian obyektif, menghitung kualitas alat penilaian, menetapkan kriteria ketuntasan minimal (KKM), melaksanakan pengolahan data penilaian.

50050202 Kompetensi Pembelajaran 2 SKS

Mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan yang berkaitan dengan pembelajaran yang meliputi konsep dan prinsip pendidikan, teori belajar, perencanaan pengajaran, dan evaluasi dalam proses belajar mengajar, teknik pengelolaan belajar mengajar, pengajaran dengan berbagai strategi. merencanakan latihan terbatas dalam pengajaran *micro/peerteaching*, mempraktikkan keterampilan terbatas dalam *micro/peerteaching.*

KM - 00016 Praktik Keterampilan Mengajar (PKM) 2-6 SKS

Mata kuliah ini mempunyai tujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan adaptasi dengan dunia Pendidikan yang sesungguhnya. Memiliki teknik praktek keterampilan mengajar, penyajian dengan berbagai strategi dengan berbagai strategi

dan latihan pengajaran dengan *peerteaching* dan *microteaching*.

Mata Kuliah Ciri Fakultas

50052082 Tecnopreneurship dan Inovasi 2 SKS

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produksi (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.

12. DOSEN PROGRAM STUDI

NO	NAMA DOSEN	NIP	ALAMAT E-MAIL
1.	Dra. Lilies Yulastri, M.Pd.	195806211984032001	liliesyulastrin@unj.ac.id
2.	Dra. Eti Herawati, M.Si.	196310061989032001	etiherawati@unj.ac.id
3.	dr. Elvyra Yulia, S.pAK.	196810231998022001	elvirayulia@unj.ac.id
4.	Dr. Jenny Sista Siregar, M. Hum.	197203202005012001	jennysiregar_rias@unj.ac.id
5.	Nurul Hidayah, M.Pd.	198309272008122001	Nurul_hidayah@unj.ac.id
6.	Aniesa Puspa Arum, M.Pd.		aniesapuspa@unj.ac.id
7.	Dian Pertiwi Josua, M.Si.		dianpertiwijoshua@gmail.com

Program Studi
S-1 Pendidikan Tata Busana

1. VISI PROGRAM STUDI

Menjadi lembaga pendidikan tinggi yang menghasilkan sumber daya manusia unggul inovatif dalam bidang pendidikan Tata busana serta berbasisentrepreneurship pada tahun 2025.

2. MISI PROGRAM STUDI

a. Menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran bidang pendidikan tata busana untuk menghasikan lulusan yang unggul, maju berdasarkan Pancasila.

b. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang dapat meningkatkan kualitas hidup manusia dan lingkungan.

c. Menyiapkan tenaga akademik yang bermutu, bertanggung jawab dan mandiri di bidang tata busana serta memiliki etika akademik yang beroientasi pada pengembangan keilmuan, teknologi dan seni.

d. Mengembangkan ilmu kependidikan dalam rangka mempercepat pencapaian pembangunan pendidikan nasional.

e. Menyelenggarakan penelitian untuk pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni di bidang busana sesuai kebutuhan masyarakat pada masa sekarang dan kecenderungan pada masa yang akan datang yangsemakin kompetitif.
f. Mengembangkan berbagai bentuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam upaya memperdayakan dan meningkatkan kesejahteraanmasyarakat.
g. Mengembangkan jenjang pendidikan berkelanjutan strata S3.
h. Mengembangkan berbagai kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam upaya memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
i. Memfungsikan program studi yang mampu menerapakan prinsip-prinsip entrepreneurship dalam kinerjanya secara berkesinambungan.
j. Memperluas jejaring dengan stakeholder terkait dengan bidang tata busana.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

Dunia berubah dengan sangat cepat. Revolusi Industri 1.0 hingga Revolusi Industri 4.0. telah mengubah peradaban manusia dalam berbagai bidang. Arah perubahan peradaban tersebut berlangsung semakin cepat dan semakin sulit untuk

diprediksi. Hal ini menjadi tantangan tersendiri bagi dunia pendidikan untuk menghasilkan lulusan dengan kompetensi yang senantiasa relevan di jamannya setelah lulus dari bangku kuliah. Kondisi tersebut menjadi tantangan yang sangat berat bagi lembaga pendidikan dan yang bergerak pada bidang industri garmen. Bidang industri garmen merupakan bidang pekerjaan yang cukup berkontribusi pada era revolusi industri 4.0 berlangsung. Dengan semakin dominannya teknologi digital dunia tata busana dan industri garmen mampu merevolusi bidang ilmu, cara kerja, dan teknologi yang sesuai pada era sekarang dan masa yang akan datang. Hal ini menuntut perubahan yang sangat besar pada sektor pendidikan terkait.

Program Studi Pendidikan Tata Busana (PTB) merupakan lembaga penghasil guru kejuruan bidang tata busana yang lulusannya akan bekerja sebagai guru Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) bidang keahlian butik dan industri. Sesuai dengan perubahan peradaban yang diakibatkan oleh revolusi industri maka guru SMK dituntut untuk menyesuaikan diri dengan perubahan yang terjadi, demikian juga dengan lembaga penghasil gurunya. Hal ini dimaksudkan agar lulusan SMK yang dihasilkan memiliki kompetensi tinggi dan kemampuan menyesuaikan diri dengan cepatnya perubahan yang terjadi, baik perubahan di dunia kerja maupun perubahan sosio-kultur secara umum. Pendidikan penyiapan guru, pendidikan di SMK,

dan tuntutan kompetensi lulusan SMK oleh dunia kerja merupakan satu rentetan proses yang tidak dapat dipisahkan satu sama lain.

Tantangan utama yang dihadapi oleh Prodi PTB dan juga semua perguruan tinggi secara umum dalam pengembangan kurikulum di era Revolusi Industri 4.0 adalah menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan literasi baru meliputi literasi data, literasi teknologi, dan literasi manusia yang berakhlak mulia berdasarkan pemahaman keyakinan agama. Prodi PTB perlu melakukan reorientasi pengembangan kurikulum yang mampu menjawab tantangan tersebut. Oleh karena itu, seyogyanya lah Prodi PTB juga mengintegrasikan program tersebut ke dalam kurikulumnya sehingga memberi peluang seluas-luasnya bagi mahasiswa untuk berkembang sesuai dengan bakat, minat, dan dinamika perkembangan peradaban. Lebih jauh lagi, mahasiswa dipersiapkan untuk meminimalisir jarak antara teknologi dan manusia sehingga lebih siap menghadapi situasi dan kondisi society 5.0 yang berkembang seiringdengan terjadinya revolusi industry 4.0.

Pada zaman modern seperti sekarang pada abad ke 21 ini, ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) berkembang pesat, sehingga sangat berpengaruh terhadap semua lapisan masyarakat dalam berbagai aspek kehidupan. Hampir semua peralatan yang digunakan dalam kehidupan tidak manual lagi,

melainkan sudah digital. Oleh karena itu abad 21 seringdisebut juga sebagai abad digital. IPTEK yang berkembang saat ini memberikan manfaat besar bagi kehidupan manusia, karena dapat mengatasi keterbatasan ruang dan waktu sehingga seolah-olah tidak ada penghalang antara satu tempat dengan tempatlainnya. Akibatnya seseorang pada satu tempat tertentu (misalnya di Indonesia) dapat mengetahui berbagai peristiwa yang terjadi di tempat lainnya (misalnya di Amerika) baik secara langsung maupun melalui rekaman.

Kemajuan IPTEK juga dapat dimanfaatkan oleh semua kalangan untuk berbagai keperluan seperti transportasi online, jual beli online, chating, dan sebagainya. Bukanhanya itu, dalam dunia pendidikan juga para pengajar dan pembelajar dapat memanfaaatkannya pada proses pembelajaran, dimana pembelajaran yang dilakukan tidak harus selalu tatap muka tapi dapat dilakukan secara online. Kemajuan IPTEK juga dapat dimanfaatkan untuk mencari berbagai sumber belajar, untuk melakukan evaluasi, serta untuk keperluanlainnya. Dengan kata lain, kemajuan IPTEK benar- benar memberikan energi postif pada berbagai asfek kehidupan manusia.

Meski kemajuan IPTEK memberikan keuntungan luar biasa bagi kehidupan manusia, namun tidak sedikit pula dampak negatif yang ditimbulkannya seperti berbagai kejahatan penipuan online, informasi menyesatkan (*hoax*), pornograpi,

dan sebagainya. Oleh karena itu, untuk mengatasi dampak negatif tersebut maka setiap orang yang hidup pada abad 21 harus memiliki Pada zaman modern seperti sekarang pada abad ke 21 ini, ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) berkembang pesat, sehingga sangat berpengaruh terhadap semua lapisan masyarakat dalam berbagai aspek kehidupan. Hampir semua peralatan yang digunakan dalam kehidupan tidak manual lagi, melainkan sudah digital. Oleh karena itu abad 21 sering disebut juga sebagai abad digital. IPTEK yang berkembang saat ini memberikan manfaat besar bagi kehidupan manusia, karena dapat mengatasi keterbatasan ruang dan waktu sehingga seolah-olah tidak ada penghalang antara satu tempat dengan tempat lainnya. Akibatnya seseorang pada satu tempat tertentu (misalnya di Indonesia) dapat mengetahui berbagai peristiwa yang terjadi di tempat lainnya (misalnya di Amerika) baik secara langsung maupun melalui rekaman. Abad 21 ditandai dengan digitalisasi pada berbagai asfek kehidupan, termasuk dalam bidang pendidikan. Absensi, buku sumber, tugas, evaluasi dan masih banyak asfek lainnya lebih banyak memanfaatkan kemajuan teknologi. Konsep literasi digital dapat digunakan sebagai ukuran kualitas kerja peserta didik di lingkungan digital, dan memberi para ilmuwan dan pengembang sarana komunikasi yang lebih efektif dalam merancang lingkungan yang lebih berorientasi pengguna. Mengingat pesatnya

perkembangan teknologi digital, setiap orang harus dapat menggunakan berbagai keterampilan yang dimilikinya, baik keterampilan teknis, kognitif, dan sosiologis untuk melakukan tugas dan memecahkan permasalahan yang dihadapi (Eshet & Alkalai, 2004).

Oleh karena itu mahasiswa PTB harus memiliki literasidigital yang baik. Literasi digital yang sangat penting untuk dikuasai oleh mahasiswa secara umum dan mahasiswa PTB secara khusus antara lain literasi informasi (*information literacy),* literasi media *(media literacy*), serta literasi tekhnologi informasi komunikasi *(Information and communication technology.* ICT literacy). Ketiga literasi digital tersebut merupakan bagian terpenting dari pengetahuan dan keterampilan yang harus dimiliki pada abad 21, seperti pada gambar 1.

Literasi Informasi didefinisikan sebagai keterampilan untuk mengetahui kebutuhan informasi termasuk identifikasi, lokasi sehingga dapat melayani pengguna secara efektif (Mishra & Mishra, 2010). Melalui literasi informasi ini akan terjadi transformasi pada pembelajar sehingga perlu menemukan, memahami, mengevaluasi, dan menggunakan informasi dalam pembelajaran untukmencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Seseorang yang memiliki literasi informasi tidak hanya sekedar memperoleh informasi, tetapi menganalisis informasi tersebut terkait apa isi informasi itu, darimanasumbernya, untuk

apa kegunaannya, bagaimana kemaslahatannya, apakah dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari, apakah tidak menyinggung perasaan orang lain, apakah memiliki manfaat yang besar dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi, serta hal-hal lainnya. Dengan demikian, informasi yang diperoleh tidak akan merugikan orang lain serta data digunakan untuk kemaslahatan manusia secara umum serta untuk peningaan kualitas pembelajarn secara khusus.

Literasi berhubungan dengan semua orang, tua maupun muda, di perkotaan maupun dipedesaan yang berlangsung sepanjang masa. Sebenarnya tidak ada definisi khusus mengenai literasi tersebut, namun sangat penting untuk menuliskan definisi seperti yang dikemukakan PBB serta organisasi internasional lainnya. Hal ini karena literasi tidak hanya berlaku secara lokal, tetapi juga terkait dengan permasalahan secara global.

Terkait dengan hal tersebut, Doyle (Mishra & Mishra, 2010) mengemukakan bahwa seseorang yang memiliki literasi informasi pada abad 21 harus mengenal kebutuhan infomasi, mencari informasi yang dibutuhkan, merumuskan pertanyaan berdasarkan kebutuhan informasi, mengidentifikasi sumber informasi tersebut, mengembangkan strategi pencarian agar dapat berhasil, mengakses sumber informasi baik yang berbasis komputer maupun berbasis hal lain, melakukan penilaian

terkait informasi yang tidak jelas sumbernya, melakukan pengaturan informasi untuk diaplikasikan dalam kehidupan, mengintegrasikan informasi baru ke dalam pengetahuan yang telah ada sebelumnya, menggunakan informasi dalam pemikiran kritis untuk memecahkan permasalahan yang dihadapi, serta menggunakan informasi tersebut sesuai dengan yang semestinya. Memasuki abad 21, literasi informasi setiap orang harus ebih ditingkatkan lagi baik di rumah, di sekolah, maupun di masyarakat. Hal ini karena adanya tuntutan yang lebih besar untuk mengakses informasi secara efektif dan efisien, mengevaluasi informasi secara kritis dan kompeten, serta menggunakan informasi tersebut secara tepat *(Trilling & Fadel (2009).*

Istilah literasi sebenarnya bukan merupakan sesuatu yang baru, karena sejak 1958 UNESCO telah mendeskripsikan bahwa seseorang dikatakan *literate* apabila orang tersebut dapat memahami hasil bacaan dari tulisan sederhana yang terkait dengan kehidupan sehari-hari. Namun demikian, di Indonesia istilah tersebut masih dianggap baru karena belum dipahami secara utuh oleh semua kalangan. Oleh karena itu, baru-baru ini pemerintah mewajibkan pada guru di sekolah, khususnya sekolah dasar untuk melakukan pembiasaan literasi selama beberapa menit dengan cara membaca.

Meskipun sebenarnya membaca bukan satu-satunya literasi, namun melalui membaca literasi dapat dikembangkan. Hal tersebut sejalan dengan Des. 2011 (dalam Kennedy, Dunphy & Dwyer, 2012) bahwa literasi mencakup kemampuan untuk membaca, memahami dan menghargai secara kritis berbagai bentuk komunikasi termasuk bahasa lisan, teks tercetak, media penyiaran, dan media digital.

Terakit dengan pendidikan abad 21, mahasiswa pendidikan tata busana (PTM) merupakan salah satu komponen yang berhubungan dengan literasi tersebut. Mahasiswa PTM setelah lulus nantinya akan bertugas sebagai guru di SMK, MA, SLTP. Tentu saja mereka harus dibekali dengan dengan berbagai literasi, salah satunya literasi digital. Literasi tersebut bukan hanya untuk keperluan mereka selama mengikuti perkuliahan, tetapi untuk diaplikasikan pada saat mereka bertugas di lapangan. Keadaan ini sangat penting mengingat siswa SMK merupakan pengenalan utama dalam memperoleh pengetahuan secara formal, sehingga baik buruknya pengetahuan yang mereka miliki akan sangat berpengaruh pada kemampuan mereka dalam kehidupan sehari-hari serta pada saat melanjutkan studike jenjang pendidikan yang lebih tinggi.

Pendidikan dan Kebudayaan pada tahun 2020 ini memberi angina segar bagi Prodi PTB untuk mewujudkan maksud yang sudah dicanangkan pada Kurikulum 2018, bahkan jauh lebih

luas. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk mendapatkan pengalamanbelajar di luar program studinya dan diorientasikan untuk mendapatkan keterampilan abad 21 yang diperlukan di era Industri 4.0 antara lain komunikasi, kolaborasi, berpikir kritis, berpikir kreatif, juga logika komputasi dan kepedulian. Mahasiswa diberikan kesempatan untuk magang, mengerjakan projekmandiri, KKN, mengambil mata kuliah di prodi/perguruan tinggi lain, berwirausaha, penelitiandan lain-lain yang kemudian dimasukkan ke dalam transkrip akademiknya. Dengan demikian, lulusan memiliki *hard skill* inti prodi dan juga kemampuan mengakomodir perkembangan dunia yang sangat dinamis karena *revolusi industri 4.0* dan *societyindustry 5.0*.

4. PROFIL LULUSAN

Lulusan Program Studi S1 Pendidikan Tata Busana mempunyai kualifikasi Sarjana Pendidikan Tata Busana yang berwawasan IPTEKS, seni yang memiliki kemampuan managerial di bidang tata busana, diharapkan dapat bekerja sebagai:

a. Pendidik Kejuruan Bidang Tata Busana
b. Peneliti Bidang Kejuruan Tata Busana
c. Praktisi dan Konsultan Pendidikan Kejuruan bidang Tata Busana

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

a. Sikap (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika.
3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

b. Keterampilan Umum Jenjang S1 (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
4) Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.

6) Mampu memelihara dan mengembang-kan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.
8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri. dan
9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi

c. Keterampilan Khusus

1) Mampu menggambar illustrasi desain busana secara manual dan digital serta mampu mencipta desain busana yang memiliki daya kreasi, daya pakai, daya fungsi serta daya jual yang tinggi untuk berbagai kebutuhan masyarakat.
2) Mampu membuat Konstruksi pola busana, mengembangkan pola blus,rok, celana, gaun dan kebaya sesuai desain serta mampu menggrading macam-macam pola sehingga menjadi pola jadi
3) Mampu mengoperasikan mesin industry, menerapkan

berbagai teknik menjahit sambungan pada busana, menggunakan berbagai macam foot untuk berbagai teknik penyelesaiaan, dan mengunakan berbagai attachment untuk berbagai jenis penyelesaian

4) Mampu merencanakan & membuat produksi busana wanita, busana anak dan busana tailoring sesuai dengan model, bahan yang digunakan dan teknik penyelesaiannya
5) Mampu membuat pola dasar & pengembangan pola serta mencipta desain busana berupa model blus , rok, celana, gaun dengan teknik draping secara inovatif dan kreatif
6) Mampu mencipta berbagai ragam hias dan menghias busana dengan berbagai teknik sulaman baik secara manual maupun digital
7) Mampu membuat motif tekstil dan, menerapkan proses kimia fisika pada berbagai teknik membuat motif (tie dye, shibori, batik, painting, shibori, ecoprint, anyaman)
8) Mampu membedakan berbagai teknik monumental tekstil dan mampu membuat produk busana dengan teknik monumental tekstil
9) Mampu mengelola alur proses produksi busana mulai dari merancang sampai finishing
10) Mampu mengelola usaha dibidang busana yang meliputi identifikasi berbagai usaha dibidang busana yang bisa menjadi peluang, merencanakan simulasi usaha, mengelola

macam-macam usaha busana,mengevaluasi usaha-usaha yang telah dilakukan.

11) Mampu mengelola kegiatan fashion show, mendesain busana sesuai tema, membuat produk busana yang kreatif dan inovatif, melaksanakan fashion show dan mengevaluasi pelaksanaan fashion show..
12) Mampu mengoperasikan komputer dengan software desain dan membuat macam-macam desain dengan software desain
13) Mampu mengumpulkan, menganalisis, menyajikan, dan menginterpretasi data.

d. Pengetahuan

1) Mampu mengembangkan kurikulum, silabus, dan perangkat pembelajaran secara luas dan mendalam sesuai standar isi (content knowledge), program satuan pendidikan, mata pelajaran atau kelompok mata pelajaran yang diampu sesuai dengan kondisi spesifik lingkungan sekolah. Menguasai konsep-konsep dan metode disiplin keilmuan, teknologi atau seni yang relevan, yang secara konseptual menaungi atau koheren denganprogram satuan pendidikan, mata pelajaran atau kelompok mata pelajaran yang diampu. Mampu memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran abad 21. Mampu merancang

pembelajaran merencanakan sistem pembelajaran berdasarkan kurikulum yang berlaku dan memanfaatkan sumber daya yang ada secara strategis, termasuk antisipasi masalah yang kemungkinan dapat timbul dari skenario yangdirencanakan.

2) Mampu mengevaluasi hasil belajar memahami konsep evaluasi pembelajaran dan mampu mengaplikasikannya dalam kegiatan menilai proses dan hasil pembelajaran, serta kemampuan menindaklanjuti hasil asesmen untuk perbaikan pembelajaran secara
3) berkelanjutan.(merencanakan penilaian yang tepat, melakukan pengukuran dengan benar dan membuat kesimpulan dan solusi secara akurat).
4) Mampu melakukan penelitian sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni abad 21. Meliputi : Mengidentifikasi permasalahan di bidang Tata Busana, membuat referensi kajian teori yang sesuai dengan permasalahan di bidang Tata Busana, menentukan metode penelitian, menganalisis data hasil penelitian yang dapat diaplikasikan di bidang pendidikan Tata Busana dan industri busana.
5) Mampu melakukan pekerjaan pada bidang industri busana sesuai dengan standar kompetensi kerja, untuk menjamin tercapainya lulusan yang bermutudan relevan

dengan tuntutan dunia kerja bidang industri busana. Serta jabatan pekerjaan meliputi : Manajer produksi, suvervisor, fashion designer, fashion stylist, fashion merchandise, fashion writer, fashion digital.

6) Mampu mengelola usaha pada lembaga pendidikan keterampilan tata busana. Mampumelakukan pekerjaan sebagai tenaga administrasi dan tenaga fungsional pada Departement Pendidikan dan Kebudayaan.
7) Mampu melaksanakan pembelajaran yang mendidik agar terciptanya situasi belajar yang aktif, kreatif, menyenangkan, memberikan kesempatan yang luas bagi anak didik untuk dapat mengeksplor potensi dan kemampuannya sehingga dapat dilatih dan dikembangkan.

6. GELAR LULUSAN

Sarjana Pendidikan (S.Pd)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Peringkat (Nilai) Akreditasi : Baik Sekali nilai 340 Nomor SK BAN-PT : 2689/SK/BAN-PT/Akred/Sarj- III/IX/2026

Tanggal SK : 25 September 2021

Masa berlaku : 25 September 2026

8. METODE PENILAIAN

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses penugasan, UTS, UAS dan praktik. Sementara pemberian nilai hasil studi mahasiswa didasarkan pada kriteria sebagai berikut :

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

9. KURIKULUM

a. Struktur kurikulum

NO	KELOMPOK	SKS
1	Mata Kuliah Universitas	14
2	Mata kuliah Dasar Kependidikan	9
3	Mata Kuliah Ciri Fakutas	4
4	Mata Kuliah Program Studi	73
5	Mata Kuliah di luar prodi di dalam PT	3
6	Mata Kuliah di prodi yang sama di luar PT	3
7	Mata Kuliah di prodi yang berbeda di luar PT	3
8	Mata Kuliah Magang (PKM)	20
9	Mata Kuliah Magang (PKL)	21
	Jumlah	150

b. Sebaran Mata Kuliah

SEMESTER I						
No	**Kode MK**	**Mata Kuliah (MK)**	**Bobot SKS**			
			Teori	**Praktikum**	**Praktik**	**Jumlah**
1	00051122	Pancasila	√			2
2	00051142	Bahasa Indonesia	√			2
3	00053243	Landasan Pendidikan	√			3
4	55250453	Konstruksi Pola Busana Wanita	√	√		3
5	55250003	Teknik Menjahit	√	√		3
6	55250043	Ilmu Tekstil	√	√		3
7	55250013	Nirmana Mode	√	√		3
8	55250153	Menggambar Mode	√	√		3
Jumlah Beban Studi Semester I						22

SEMESTER II						
No	**Kode MK**	**Mata Kuliah(MK)**	**Bobot SKS**			
			Teori	**Praktikum**	**Praktik**	**Jumlah**

1	00053262	Agama	√			2
2	00051112	Kewarganegaraan	√			2
3	00052102	Perkembangan Peserta didik	√			2
4	00053182	Wawasan Pendidikan	√			2
5	55250023	Analisa Pola	√	√		3
6	55250012	Sejarah Perkembangan Mode	√			3
7	55251133	Busana Anak	√	√		3
8	55251142	Teori Warna	√			2
9	55250033	Produksi Busana 1	√	√		3
Jumlah Beban Studi Semester II						22

SEMESTER III						
No	**Kode MK**	**Mata Kuliah (MK)**	**Bobot SKS**			
			Teori	**Praktikum**	**Praktik**	**Jumlah**
1	00053192	Data Raya & Pemograman	√			2
2	00053252	Teori Belajar dan Pembelajaran	√			2
4	55250143	Draping 1	√	√		2
5	55250833	Busana Pria	√	√		3
6	55250503	Manipulation Pattern and Fabric*	√	√		3
7	55250073	Desain Hiasan	√	√		3
8	55250063	Pengantar Statistik	√			3
9	55251253	Desain Busana 1	√	√		3
Jumlah Beban Studi Semester III						21

SEMESTER IV						
No	**Kode MK**	**Mata Kuliah (MK)**	**Bobot SKS**			
			Teori	**Praktikum**	**Praktik**	**Jumlah**
1	00053202	Logika & Penalaran ilmiah	√			2
2	00052312	Profesi Pendidikandan Tenaga Kependidikan	√			2
3	55250973	Draping 2	√	√		3
4	55250103	Komputer Desain	√			4
5	55250113	Dasar Rias	√	√		3
6	55250553	Desain Busana 2	√			3
7	55250223	Apresiasi Menghias Busana	√	√		3
8	55250563	Tailoring	√	√		3
Jumlah Beban Studi Semester IV						23

SEMESTER V						
No	**Kode MK**	**Mata Kuliah(MK/Magang)**	**Bobot SKS**			
			Teori	**Praktikum**	**Praktik**	**Jumlah**
1	55250233	Visual Merchandising*	√			3
2	50052082	Technopreneurship dan Inovasi	√			2
3	55250093	Produksi Busana 2	√		√	3
4	55251333	Metodelogi Penelitian	√			3
5	55250464	Pagelaran Busana	√		√	4
6	15200212	Coding dan Big Data	√			2
Jumlah Beban Studi Semester V						17

SEMESTER VI						
No	**Kode MK**	**Mata Kuliah(MK)/Magang**	**Bobot SKS**			
			Teori	**Praktikum**	**Praktik**	**Jumlah**
1	00001126	Praktik Kerja Lapangan			√	6
2	55250022	Keterampilankomunikasi **(English For Fashion)**	√			3
3	00001053	Kolaborasi dankerjasama **(Manajemen Produksi)***			√	3
4	50053013	Pemecahan Masalah dan PengambilanKeputusan **(PendalamanMetodelogi Penelitian)**	√			3
5	00001003	Etika Profesi **(Etika Komunikasi)**	√			3
6	00001013	Kreativitas dan Inovasi **(Busana Pengantin)***	√		√	3
Jumlah Beban Studi Semester VI						21

SEMESTER VII						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)/ Magang	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1	00000934	Pengembangan bahan ajar	√			4
2	00000944	Pengembangan media pembelajaran	√			4
3	00000954	Pengembangan instrumen pembelajaran	√			4
4	00000962	Seminar proposal skripsi	√			2
5	00001116	Praktik Kompetensi Mengajar			√	6
Jumlah Beban Studi Semester VII						20

SEMESTER VIII						
No	Kode MK	Mata Kuliah(MK)	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1	50054024	Skripsi	√			4
Jumlah Beban Studi Semester VIII						4

10. IMPLEMENTASI MBKM

No	Kode MK	Nama MK	Bobot SKS	Ket
1	00000934	Pengembanganbahan ajar	4	
2	00000944	Pengembangan media pembelajaran	4	
3	00000954	Pengembangan instrumen pembelajaran	4	
4	00000962	Seminarproposal skripsi	2	
5	00001116	Praktik kompetensi mengajar	6	
Total Bobot SKS			20	

No	Kode MK	Nama MK	Bobot SKS	Ket
1	00001126	Praktik Kerja Lapangan	6	
2	55250022	Keterampilan komunikasi **(English For Fashion)**	3	
3	00001053	Kolaborasi dan kerjasama **(Manajemen Produksi)***	3	
4	50053013	Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan **(Pendalaman Metodelogi Penelitian)**	3	
5	00001003	Etika Profesi **(Etika Komunikasi)**	3	
6	0001013	Kreativitas dan Inovasi **(Busana Pengantin)**	3	
Total Bobot SKS			21	

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

55250453 KONSTRUKSI POLA BUSANA WANITA

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai pembuatan pola dasar wanita dan menguasai pembuatan macam-macam pola busana wanita yang meliputi cara mengambil ukuran, membedakan macam-macam sistem pembuatan pola, membuat pola dasar badan,rok dan lengan, memindahkan lipit bentuk (kup), membedakan pola macam-macam rok bedasarkan model, menguasai macam-macam teknik pembuatan pola krah, mengembangkan pola lengan bedasarkan model, membedakan pola blus dan kebaya, membuat pengembangan pola gaun sederhana serta membuat pola celana wanita.

55250003 TEKNIK MENJAHIT

Mata kuliah ini bertujuan untuk menguasai pengetahuan dan teknik menjahit yang meliputi membuat tusuk-tusuk dasar, menggunakan mesin jahit, membuat macam-macam kampuh, menyelesaikan bagian-bagian busana, memasang asesories busana, mengoperasikan mesin industry, menerapkan berbagai teknik menjahit sambungan pada busana, menggunakan berbagai macam foot untuk berbagai teknik penyelesaiaan, dan mengunakan berbagai attachment untuk berbagai jenis penyelesaian.

55250043 ILMU TEKSTIL

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai pengetahuan tentang tekstil yang meliputi mengidentifikasi asal serat tekstil, membedakan macam-macam tenun, menjelaskan macam-macam teknik penyempurnaan yang dilakukan pada tekstil, dan merawat tekstil dengan tepat

55250013 NIRMANA MODE

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dasar seni dan desain yang meliputi konsep seni, Menjelaskan konsep desain, menjelaskan unsur dan prinsip desain serta menerapkan unsur dan prinsip desain dalam desain busana.

55250153 MENGGAMBAR MODE

Mata kuliah ini bertujuan untuk menggambar anatomi dan bagian-bagian busana yang meliputi mengenal macam-macam rangka, membuat macam-macam proporsi tubuh, menerapkan gaya dan gerak, serta menggambar bagian-bagian busana.

55250023 ANALISA POLA MODE

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat menggali kreatifitas membuat desain baru dengan merekayasa pola,meliputi konsep dasar rekayasa pola, merekayasa macam-macam polakrah,rok dan

lengan) menjadi pola baru dan membuat busana hasil rekayasa pola lengkap dengan lembar.

55250012 SEJARAH PERKEMBANGAN MODE

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai perkembangan mode dari masa ke masa, meliputi konsep dasar bentuk pakaian, menjelaskan perkembangan mode dan seni berbusana Indonesia dan Asia serta membedakan busana bersejarah dengan busana tradisional.

55251133 BUSANA ANAK

Mata kuliah ini bertujuan untuk mengelola pembuatan busana anak yang meliputi menjelaskan konsep busana anak, menjelaskan berbagai karakteristik anak, membuat rencana kerja produksi busana anak,merancang desain busana anak, membuat pola busana anak, menjahit busana anak, dan menyelesaikan busana anak sesuai dengan model.

55251142 TEORI WARNA

Pada mata kuliah ini mahasiswa dapat menguasai pengetahuan pengaruh warna dan aplikasi warna dalam desain meliputi: membedakan makna warna, menerapkan warna sesuai dengan kepribadian dan pemilihan warna dalam pembuatan desain.

55250033 PRODUKSI BUSANA WANITA 1

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai pembuatan busana wanita sederhana yang meliputi menganalis (membaca) desain busana sederhana, membuat perencanaan pembuatan blus,rok atau kulot dan gaun.(Lab sheet), membuat blus,rok atau kulot sesuai dengan desain yang pilih, serta membuat busana tradisional kebaya dan kain jadi.

55250143 DRAPPING 1

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai konsep dasar draping, pembuatan pola dan desain dengan teknik draping yang meliputi menjelaskan teknik draping dalam pembuatan pola dan desain, membuat pola dasar dengan teknik draping, dan mendesain dengan teknik draping.

55250833 BUSANA PRIA

Mata kuliah ini bertujuan menguasai pembuatan busana pria yang meliputi menjelaskan konsep dasar busana pria, membuat pola busana pria, membuat kemeja pria, membuat celana pantaloon, dan menilai hasil akhir busana pria.

55250503 MANIPULATION PATTERN AND FABRIC*

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai pengetahuan dan keterampilan monumental tekstil meliputi : konsep dasar

monumental tekstil, macam-macam teknik pembuatan monumental tekstil dan membuat produk busana dengan teknik monumental tekstil .

55250073 DEDSAIAN HIASAN

Mata kuliah ini lanjutan dari mata kuliah dasar seni dan desain, menciptakan berbagai ragam hias/motif berdasarkan unsur dan prinsip desain yang disesuaikan dengan busana dan lenan rumah tangga. Bahasan tentang sejarah perkembangan desain hiasan, konsep dasar ragam hias berbagai teknik menghias kain, analisis ragam hias berdasarkan unsur dan prinisip desain pada bentuk – bentuk tertentu.Pokok bahasan meliputi : Konsep dasar ragam hias, teknik mencipta ragam hias berbagai bentuk geometris dan alam, teknik mencipta ragam hias dengan cara melipat dan menggunting, teknik merengga, pola hiasan , pola pinggiran, penempatan hiasan pada benda, faktor yang diperhatikan dalam mencipta hiasan pada benda, penyajian ragam hias,sulam untuk tenunan rapat, sulaman untuk tenunan renggang dan kain bagi.

55250063 PENGANTAR STATISTIK

Mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat menggunakan statistika dan matematika sebagai alat bantu serta penerapannya dalam masalah sosial khususnya bidang penelitian pendidikan. Bahan kuliah mencakup macam dan aplikasi bilangan,operasional bilangan,

macam dan aplikasi data, cara penyajian data, uji prasyarat analisis data,macam uji analisis data, dan interpretasi data.

55251253 DESAIN BUSANA 1

Mata kuliah ini bertujuan mencipta desain busana, meliputi menjelaskan konsep dasar mencipta busana, menerapkan teknik penyelesaian gambar, dan menerapkan desain busana untuk berbagai type, bentuk tubuh dan kepribadian.

5525 0973 DRAPPING 2

Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari draping I, yang bertujuan agar mahasiswa terampil membuat pola dan desain dengan teknik draping yang meliputi mencipta desain busana macam-macam model blus secara inovatif dan kreatif, mencipta desain busana macam-macam model rok secara inovatif dan kreatif, mencipta desain busana macam-macam model kerah secara inovatif dan kreatif, mencipta desain busana macam-macam model gaun secara inovatif dan kreatif.

55250103 KOMPUTER DESAIN

Pada mata kuliah ini mahasiswa menguasai pengetahuan dan keterampilan membuat desain dengan software desain meliputi Konsep dasar computer desain, mengoprasikan komputer dengan

software desain dan membuat macam-macam desain dengan software desain.

55250113 DASAR RIAS

Mata kuliah berbobot 2 SKS. Memiliki pengetahuan dan keterampilan tentang dasar rias yang dihubungkan dengan kesehatan wajah dan rambut serta penampilan diri dam mampu merawat dan merias wajah serta mampu merawat dan menata kulit kepala dan rambut yag disesuaikan dengan bentuk wajah, kesempatan dan penampilan diri dengan baik dan benar.

55250553 DESAIAN BUSANA 2

Mata kuliah ini bertujuan untuk membuat desain ilustrasi dengan berbagai tehnik penyelesaian yang meliputi menggambar ilustrasi, membedakan macam-macam cara penyelesaian gambar, dan membuatdesain ilustrasi dengan tehnik penyelesaian.

55250223 APRESIASI MENGHIASAN BUSANA

Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari mata kuliah dasar seni dan desain dan mata kuliah desain hiasan, bertujuan menguasai pengetahuan dan keterampilan menghias kain, meliputi menjelaskan konsep dasar ragam hias, menjelaskan berbagai teknik sulaman, menghias tekstil dengan sulaman tangan, dan menghias tekstil dengan sulaman mesin.

55250563 TAILORING

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai pengetahuan pembuatan busana dengan teknik tailoring, meliputi, menjelaskan konsep dasar sistem menjahit tailoring, membedakan pengerjaan sistem menjahit tailoring, menyelesaian pembuatan busana dengan sistem tailoring, dan menilai hasil pembuatan busana dengan sistem tailoring.

55250233 VISUAL MERCHANDISING*

Mata kuliah ini terdiri 1 SKS teori dan 2 SKS praktek yang mempelajari dan membahas tentang pengertian/definisi dan ruang lingkup pekerjaan merchandising yaitu mengelola merchandise (barang dagangan) sehingga dapat menentukan 7T yaitu: (1) produk yang tepat, (2) waktu yang tepat, (3) tempat yang tepat, (4) harga yang tepat, (5) kuantitas yang tepat, (6) kualitas yang tepat, dan (7) penjualan dengan cara yang tepat.

55250093 PRODUKSI BUSANA 2

Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari mata kuliah Manajemen Busana Wanita 1 mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai pembuatan busana pesta wanita yang meliputi menganalis (membaca) desain busana yang dibuat sendiri, mengubah pola macam-macam busana pesta sesuai dengan desain, membuat perencanaan pembuatan busana pesta, membuat busana pesta dengan bahan

khusus, memasang pelapis (furing), menilai hasil akhir busana pesta sesuai dengan desain.

55251333 METODOLOGI PENELITIAN

Matakuliah Penulisan Ilmiah dan Proposal Skripsi berisi materi bagaimana mahasiswa mengetahui syarat-syarat suatu kegiatan disebut sebagai suatu kegiatan ilmiah (riset/penelitian), selanjutnya mampu menuangkan ide dalam suatu kerangka penelitian, dan mampu membuat proposal skripsi yang baik dan benar. Hasil akhir dari Mata Kuliah ini adalah mahasiswa mampu menyusun proposal dan merencanakan jadwal pelaksanaan penelitian, serta mampu mempresentasikan proposal tersebut dengan baik.

55250464 PAGELARAN BUSANA

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menyelenggaran pagelaran busana mulai menjelaskan konsep dasar show management, menentukan thema, membentuk kepanitiaan untuk fashion show , membuat job deskripsi masing bidang ,melaksanakan fashion show dan mengevaluasi pelaksanaan fashion show.

55250022 KETERAMPILAN KOMUNIKASI (*ENGLISH FOR FASHION)*

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan berkomunikasi dalam bahasa inggris secara akademis dan mampu

mengembangkan kemampuan membuat macam-macam surat menyuratdalam bahasa inggris

12. DOSEN PROGRAM STUDI

a. Dosen Tetap

NO	NAMA DOSEN	NIP	ALAMAT E-MAIL
1.	Dra. Harsuyanti R. Lubis, M.Hum	195802091982102001	harsuyanti@unj.ac.id
2.	Dr. Wesnina, M.Sn	196310291988032001	wesnina@unj.ac.id
3.	Dra. Melly Prabawati, MPd	196305211988032002	mprobawati@unj.ac.id
4.	Noer Haryono.MPd	196810312003121001	noerharyono@unj.ac.id
5.	Dr.Dewi Suliyantihini, S.Teks, MM	197110301999032002	dsuliyanthini@unj.ac.id
6	Dra.Vivi Radiona S.P.,M.Pd	196209111988032001	vradiona@unj.ac.id
7	Vera Utami Gede PD, S.Pd, M.Ds	198112192006042001	vugputri@unj.ac.id

b. Dosen tidak tetap program studi

NO	NAMA DOSEN	NIP	ALAMAT E-MAIL
1	Esty Nurbaity Arrsyi, S.Pd, MKM	197409281999032001	enurbaity@unj.ac.id
2	Dra. Suryawati, M.Si	196404241988112001	suryawati@unj.ac.id
3	Dra. Eneng Lutfia Zahra, M.Pd	196403251989032003	elutfia@unj.ac.id
4	Ernita Maulida, ME, Ph.D	197204261998032001	ernitamaulida@unj.ac.id
5	Farahiyah Inarah Putri, S.Sn., M.A.		Farah0605@gmail.com
6	Sri Listiani,S.Pd.M.Ds		

Program Studi
S-1 Pendidikan Kesejahteraan Keluarga

1. VISI PROGRAM STUDI

Visi dari Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (Prodi PKK) adalah untuk "Menjadi program studi unggulan nasional di bidang Pendidikan Kesejahteraan Keluarga yang berwawasan kewirausahaan".

2. MISI PROGRAM STUDI

Misi dari Prodi PKK adalah sebagai berikut:

a. Mengembangkan dan menghasilkan lulusan yang menguasai IPTEKS dan IMTAQ dalam berbagai bidang kehidupan.
b. Menghasilkan lulusan unggul, professional, bertanggung jawab, mandiri dibidang Pendidikan Kesejahteraan Keluarga dan Akomodasi Perhotelan.
c. Meningkatkan budaya akademik yang kondusif untuk mengembangkan pontensi unggulan dosen dan mahasiswa guna meningkatkan keunggulan prodi PKK dan

pengembangan ilmu Pendidikan Kesejahteraan Keluarga dan Akomodasi Perhotelan.

d. Memberikan layanan kepada masyarakat luas untuk peningkatan kualitas hidup keluarga.
e. Meningkatkan keterampilan/skill mahasiswa di bidang Akomodasi Perhotelan.
f. Melasanakan kegiatan kewirausahaan dan kerjasama yang menguntungkan dengan lembaga di dalam dan di luar negeri sebagai wujud Tri Dharma Perguruan Tinggi.
g. Mendayagunakan teknologi informasi untuk meningkatkan kualitas layanan di bidang akademik, manajemen kelembagaan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
h. Menerapkan manajemen mutu guna memastikan kualitas input, proses dan output yang konsisten dalam mewujudkan keunggulan Program Studi.

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

Tujuan dari Prodi PKK adalah sebagai berikut:

a. Menghasilkan Tenaga pendidik profesional dalam bidang pendidikan kesejahteraan keluarga pada lembaga pendidikan formal maupun non formal.
b. Menghasilkan tenaga profesional non pendidik dalam berbagai bidang yang terkait dengan bidang keilmuan pendidikan kesejahteraan keluarga.

c. Menghasilkan tenaga peneliti dan pengembang dalam bidang pendidikan kesejahteraan keluarga
d. Menghasilkan produk penelitian yang berkontribusi bagi pengembangan ilmu dan pemecahan masalah dibidang pendidikan kesejahteraan keluarga
e. Melaksanakan pengabdian masyarakat sebagai implementasi materi pembelajaran dan hasil penelitian untuk meningkatkan kesejahteraan keluarga.
f. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi kewirausahaan di bidang kesejahteraan keluarga

4. PROFIL LULUSAN

Lulusan Prodi PKK diharapkan dapat bekerja sebagai:

a. Tenaga pendidik dalam pendidikan formal dan non formal
b. Tenaga Profesional
c. *Entrepreneur*
d. Peneliti

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

a. Sikap (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika.

3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.
5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

b. Keterampilan Umum Jenjang S1 (SNPT, Permenristekdikti no 44 tahun 2015)

1) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang

memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.

2) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3) Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
4) Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6) Mampu memelihara dan mengembang-kan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan

kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.

8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri. dan

9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi

c. **Keterampilan Khusus**

1) Memiliki keterampilan dalam merencanakan, melaksanakan pembelajaran dan menilai hasil pembelajaran, serta mampu mengembangkan perangkat pembelajaran untuk ilmu keluarga, akomodasi perhotelan, prakarya, dan pekerja sosial

2) Memiliki keterampilan merancang pendidikan vokasi formal dan non-formal bidang akomodasi perhotelan, prakarya, dan pekerja sosial

3) Memiliki kemampuan dalam mengidentifikasi permasalahan, melaksanakan pengukuran dan penilaian, menganalisis hasil, merumuskan strategi untuk meningkatkan kesejahteraan keluarga

4) Memiliki keterampilan teknis dan pengelolaan di bidang Front Office, Food and Beverage, Housekeeping, dan

Laundry

5) Memiliki keterampilan dalam merancang, membuat, dan memasarkan produk
6) Memiliki kemampuan dalam melakukan pendampingan dan penyuluhan untuk meningkatkan kesejahteraan keluarga

d. Pengetahuan

1) Menguasai konsep pendidikan dan pembelajaran yang kreatif, inovatif, kontekstual dan sesuai dengan perkembangan ilmu dan teknologi (IPTEK)
2) Menguasai konsep manajemen pendidikan vokasi formal dan non-formal bidang akomodasi perhotelan, prakarya, dan pekerja sosial
3) Menguasai konsep, prinsip, dan teori ilmu keluarga
4) Menguasai konsep, prinsip, dan teori Akomodasi Perhotelan
5) Menguasai konsep, prinsip, dan teori prakarya bidang budidaya, kerajinan, pengolahan, dan rekayasa yang kreatif dan inovatif
6) Menguasai konsep, prinsip, dan teori dalam pekerjaan social

6. GELAR LULUSAN

Gelar yang diperoleh setelah menyelesaikan perkuliahan di Prodi PKK adalah Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Peringkat (Nilai) Akreditasi : Terakreditasi A

Nomor SK BAN-PT : No. 12875/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/XII/2021

Tanggal SK : 2 Desember 2021

Masa berlaku : 2 Desember 2026

8. METODE PENILAIAN

Penilaian mata kuliah dilakukan melalui penilaian proses, penugasan, ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan praktik. Pemberian nilai hasil belajar mahasiswa berdasarkan kriteria berikut ini:

Kriteria dalam pemberian nilai hasil belajar

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
86 – 100	A	4,0	Lulus
81 – 85	A-	3,7	Lulus
76 – 80	B+	3,3	Lulus
71 – 75	B	3,0	Lulus
66 – 70	B-	2,7	Lulus
61 – 65	C+	2,3	Lulus
56 – 60	C	2,0	Lulus
51 – 55	C-	1,7	Belum Lulus

Tingkat Penguasaan (%)	Huruf	Angka	Keterangan
46 – 50	D	1,0	Belum Lulus
0 – 45	E	0,0	Belum Lulus

9. KURIKULUM

a. Struktur Kurikulum

No	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1	Mata Kuliah Umum	14
2	Mata Kuliah Dasar Kependidikan	7
3	Mata Kuliah Pembelajaran	24
4	Mata Kuliah Program Studi	57
5	Mata Kuliah Konsentrasi Pilihan*	
	a. Ilmu Keluarga	47
	b. Akomodasi Perhotelan	47
	c. Prakarya	47
	d. Pekerjaan Sosial	47
JUMLAH		**149**

*) Pilih salah satu konsentrasi

b. Sebaran Mata Kuliah di Prodi PKK

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Sebaran Mata Kuliah							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Mata Kuliah Umum											
1	00053262	Agama	2		√						
2	00051122	Pancasila	2	√							
3	00051142	Bahasa Indonesia	2	√							
4	00051062	Kewarganegaraan	2		√						
5	00053202	Logika dan Penalaran Ilmiah	2				√				
6	00053192	Data Raya dan Pemrograman	2			√					
7	00053182	Wawasan Pendidikan	2		√						
Jumlah			**14**								
Mata Kuliah Dasar Kependidikan											
1	00053243	Landasan Pendidikan	3	√							
2	00053252	Teori Belajar dan Pembelajaran	2			√					
3	00052102	Perkembangan Peserta didik	2		√						
Jumlah			**7**								
Mata Kuliah Pembelajaran											
1	50050182	Perencanaan Pembelajaran	2			√					
2	55450252	Evaluasi Pembelajaran	2				√				
3	50050202	Kompetensi Pembelajaran	2					√			
4	KM-01956	Praktek Lapangan Persekolahan	6							√	
5	KM-01126	Praktek Kerja Lapangan	6						√		

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Sebaran Mata Kuliah							
				1	2	3	4	5	6	7	8
6	50054026	Skripsi	6								√
Jumlah			**24**								
Mata Kuliah Program Studi											
1	55050154	Ilmu Kesejahteraan Keluarga	4	√							
2	55450663	Dasar Boga	3	√							
3	55450693	Dasar Graha	3	√							
4	55451342	Sanitasi, Hygiene dan K3	2	√							
5	55050062	Pendidikan dan Perlindungan Konsumen	2	√							
6	00051132	Bahasa Inggris	2			√					
7	55450673	Dasar Seni dan Desain	3		√						
8	55450093	Grooming	3		√						
9	55450292	Perilaku Konsumen	2		√						
10	55450712	Etika Komunikasi	2				√				
11	55450812	Pengantar Sosiologi	2		√						
12	55451332	Pengantar Kepariwisataan dan Perhotelan	2		√						
13	55451232	Pengantar Prakarya	2		√						
14	55450262	Kewirausahaan	2			√					
15	50050142	Statistika	3			√					
16	50052082	Technopreneurship dan Inovasi	2				√				
17	55450432	Metodologi Penelitian	2				√				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Sebaran Mata Kuliah							
				1	2	3	4	5	6	7	8
18	55450262	Manajemen Pendidikan Vokasi	2					√			
19	55450362	Pendidikan Karakter	2					√			
20	55450152	Pengembangan Sumberdaya Keluarga	2					√			
21	55450862	Pengembangan Media dan Pembelajaran	2							√	
22	55451052	Bahasa Inggris Profesi	2						√		
23	55451303	Gelar Karya	3							√	
24	55450273	Manajemen Sumber Daya Keluarga	3							√	
Jumlah			**57**								
Mata Kuliah Konsentrasi Pilihan											
a. Ilmu Keluarga											
1	55450012	Ekologi Keluarga	2			√					
2	55450332	Teori Keluarga	2			√					
3	55450742	Tumbuh Kembang Manusia	2			√					
4	55450822	Pengantar Demografi	2				√				
5	55451353	Dekorasi dan Penataan	3			√					
6	55451192	Pendidikan dan Pengasuhan Anak	2				√				
7	55450722	Ekonomi Keluarga	2				√				
8	55451003	Pengolahan dan Penyajian	3				√				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Sebaran Mata Kuliah							
				1	2	3	4	5	6	7	8
		Makanan Indonesia									
9	55450373	Pengawetan Makanan	3				√				
10	55451202	Pendidikan Gender dan keluarga	2						√		
11	55450193	Metodologi Penelitian Keluarga	3					√			
12	55450793	Gizi dan Perawatan Keluarga	3					√			
13	55450382	Konseling Keluarga	2					√			
14	55451463	Kebijakan Pembangunan Keluarga	3					√			
15	55451473	Penyuluhan Keluarga	3					√			
16	55450132	Kesehatan Keluarga dan Lingkungan	2						√		
17	55450142	Ketahanan Keluarga	2				√				
18	55450832	Interaksi Keluarga	2						√		
19	55450882	Pemberdayaan Keluarga	2						√		
20	55450802	Perkembangan Keluarga	2						√		
Jumlah			**47**								
b. Akomodasi Perhotelan											
1	55451003	Pengolahan dan Penyajian Makanan Indonesia	3				√				
2	55450962	*Stewarding*	2			√					
3	55451373	*Food and Beverage Service*	3			√					
4	55450593	*Florist*	3			√					

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Sebaran Mata Kuliah							
				1	2	3	4	5	6	7	8
5	55450543	*Housekeeping*	3				√				
6	55450523	*Front Office*	3				√				
7	55451513	*Food and Beverage Service 2*	3						√		
8	55450893	*Pastry and Bakery*	3				√				
9	55451073	Metodologi Penelitian Perhotelan	3					√			
10	55451063	Makanan Kontinental	3					√			
11	55451522	*Laundry*	2					√			
12	55450993	*Banquet*	3					√			
13	55450603	*Bartending*	3					√			
14	55451382	*Housekeeping Management*	2						√		
15	55451392	*Front Office Management*	2						√		
16	55450472	*Cost Control*	2						√		
17	55450502	*MICE*	2						√		
18	55451552	*Hotel System*	2						√		
Jumlah			**47**								
c. Prakarya											
1	55451353	Dekorasi dan Penataan	3			√					
2	55451283	Batik	3			√					
3	55451573	Kerajinan Serat dan Tekstil	3			√					
4	55451313	Keterampilan Elektronika	3				√				
5	55451243	Teknologi Tepat Guna	3					√			
6	55451273	Kerajinan Organik dan Anorganik	3				√				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Sebaran Mata Kuliah							
				1	2	3	4	5	6	7	8
7	55451293	Asesoris	3					√			
8	55451593	Metodologi Penelitian Prakarya	3					√			
9	55451233	Budidaya Tanaman	3						√		
10	55451262	Budidaya Hewan	2						√		
11	55451633	Budidaya Ikan	3						√		
12	55451003	Pengolahan dan Penyajian Makanan Indonesia	3				√				
13	55450373	Pengawetan Makanan	3				√				
14	55451253	Pengolahan Makanan dan Minuman Kesehatan	3						√		
15	55451403	Teknik Kriya	3						√		
16	55450773	Industri Kreatif	3					√			
Jumlah			**47**								
d. Pekerjaan Sosial											
1	55450742	Tumbuh Kembang Manusia	2			√					
2	55451643	Teori Kesejahteraan Sosial	3			√					
3	55451653	Dasar-Dasar Pembangunan Sosial	3			√					
4	55451663	Psikologi Sosial	3				√				
5	55451673	Perilaku Manusia dan Lingkungan Sosial	3				√				
6	55451683	Pelayanan dan Perlindungan Sosial	3				√				

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Sebaran Mata Kuliah							
				1	2	3	4	5	6	7	8
7	55451693	Analisis Masalah Sosial	3				√				
8	55451703	Kebijakan dan Perencanaan Sosial	3					√			
9	55451713	Metodologi Penelitian Sosial	3					√			
10	55451723	Metode Intervensi Sosial	3					√			
11	55451732	Komunikasi Sosial	2					√			
12	55451743	Penyuluhan Sosial	3						√		
13	55451753	Pengelolaan Lembaga Sosial	3					√			
14	55451762	Pemberdayaan Sosial	2						√		
15	55451773	Intervensi Komunitas dan Pengembangan Masyarakat	3						√		
16	55451782	Administrasi Pekerjaan Sosial	2						√		
17	55451793	Penanganan Kasus Individu dan Keluarga	3						√		
Jumlah			**47**								

10. IMPLEMENTASI MBKM

Kegiatan MBKM

Smt 1-2	Smt 3-5	Smt 6	Smt 7	Smt 8
• Kegiatan belajar di dalam kampus	• Kegiatan belajar di dalam kampus • **Pertukaran Mahasiswa**	• Kegiatan belajar di luar kampus: **Magang**	• Kegiatan belajar di luar kampus: **Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan**	• Kegiatan belajar di dalam kampus

Model Implementasi MBKM

Konsentrasi	Smt-1	Smt-2	Smt-3	Smt-4	Smt-5	Smt-6	Smt-7	Smt-8
Ilmu Keluarga	21 SKS	22 SKS	22 SKS	22 SKS	21 SKS	21 SKS	14 SKS	6 SKS
Akomodasi Perhotelan	21 SKS	22 SKS	21 SKS	22 SKS	22 SKS	21 SKS	14 SKS	6 SKS
Prakarya	21 SKS	22 SKS	22 SKS	22 SKS	20 SKS	22 SKS	14 SKS	6 SKS
Pekerjaan Sosial	21 SKS	22 SKS	21 SKS	22 SKS	22 SKS	21 SKS	14 SKS	6 SKS
	Mata Kuliah Umum Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi Mata Kuliah Prodi di luar Prodi dalam Perguruan Tinggi yang sama	Mata Kuliah Umum Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi Mata Kuliah Prodi di luar Prodi dalam Perguruan Tinggi yang sama	Mata Kuliah Umum Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi	Mata Kuliah Umum Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi	Mata Kuliah Prodi di dalam Prodi Mata Kuliah Prodi di luar Perguruan Tinggi	Kegiatan belajar di luar kampus: Magang	Kegiatan belajar di luar kampus: Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan	Skripsi

11. DESKRIPSI MATA KULIAH

00053262 Pendidikan Agama Islam (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang landasan filosofis dan teologis Pendidikan Agama Islam di Perguruan Tinggi. Juga membahas konsep Ketuhanan, Konsep Manusia sebagai makluk Tuhan dan Peran Agama dalam membangun peradaban. Mata kuliah ini pun mengkaji sumber dasar ajaran Islam, yakni al-Quran, sunnah atau hadis dan juga Ijtihad. Juga dilengkapi dengan bahasan akan konsep etika da estetika dalam Islam serta etos kerja sebagai wujud amal soleh. Dengan pemahaman sumber dasar tersebut, diharapkan mahasiswa akan mampu mengaplikasikan dan mengimplementasikannya dalam pembinaan keluarga dan kehidupan bermasyarakat dengan keragamaman budayanya. Mata kuliah PAI pun mengkaji konsep Islam terkait negara dan pemerintahan serta Konsep Islam akan kepeduliannya dengan lingkungan. Melalui semua pemahaman ini, diharapkan mahasiswa akan mampu memahami peran Islam dalam mengatasi isu-isu kontemporer masa kini, seperti fenomena hijrah, jihad, radikalisme beragam, moderasi Islam, literasi informasi dan juga pengembangan budaya anti korupsi.

Pendidikan Agama Katolik (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan pemahaman tentang dasar-dasar ajaran agama katolik. Selanjutnya pembelajaran ini bertujuan pula meningkatkan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup dalam menggereja dan memasyarakat dalam rangka pengembangan sikap-sikap dan mentalitas pribadi seorang sarjana katolik yang mampu mengartikan diri bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya (religiusitas)

Pendidikan Agama Kristen Protestan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk melengkapi mahasiswa/wi memahami agar mengembangkan diri menjadi wujud gambaran Tuhan Allah yang menyatakan diri di dalam Tuhan Yesus Kristus. Selanjutnya mata kuliah ini juga dapat melengkapi mahasiswa/wi agar mengembangkan diri menjadi seorang pribadi Indonesia harapan kristen yang mempunyai integritas ilmiah yang tinggi sebagai anggota sivitas akademika yang bersedia mengabdikan diri bagi kehidupan yang layak lingkungan alam dan isinya, berwawasan, bermasyarakat berbangsa dan bernegara

Pendidikan Agama Hindu (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan meningkatkan pemahaman dan penghayatan keagamaan yang mantap serta mempertebal rasa dharma, bakti seorang sarjana yang beragama Hindu kepada Hyang Widhi Wasa/ Tuhan yang Maha Esa. Selanjutnya mata kuliah ini juga bertujuan mampu mengaktualisasikan ajaran agama Hindu serta dapat menerjemahkan bahasa Weda dalam kehidupan sehari-hari sehingga mampu mengendalikan diri baik pola pikir, berbuat dan berbicara dalam pengabdiannya terdapat dharma negara dan dharma guna menunjang pembangunan nasional dan terciptanya tujuan akhir agama Hindu (Moksya)

Pendidikan Agama Budha (2 SKS)

Pemahaman pokok-pokok ajaran agama Budha yang meningkatkan keyakinan dan kesadaran, cara berpikir loso s, sikap yang rasional dan dinamis serta wawasan luas, yang membentuk perilaku berbudi luhur dengan mengembangkan moral kebijakan, semadi dan kebijaksanaan. Selanjutnya tujuan mata kuliah ini adalah menjawab berbagi permasalahan hidup pribadi ataupun bermasyarakat, menghargai kerjasama antar umat beragama, mengabdikan ilmu pengetahuan, teknologi dan budaya secara bertanggung jawab sesuai dengan nilai-nilai moral untuk kepentingan kemanusiaan

00051122 Pancasila (2 SKS)

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami tentang konsep/teori Pendidikan Pancasila. Mata kuliah ini mempelajari tentang Pengantar Pendidikan Pancasila, Pancasila Dalam Arus Sejarah bangsa Indonesia, Pancasila sebagai Dasar Negara Republik Indonesia, Pancasila sebagai Ideologi Negara, Pancasila merupakan Sistem Filsafat, Pancasila Menjadi Sistem Etika, Pancasila menjadi Dasar Nilai Pengembangan Ilmu, Pancasila dan Nilai-nilai Anti Korupsi.

00051122 Pancasila (2 SKS)

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pengembangan kepribadian yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami tentang konsep/teori Pendidikan Pancasila. Mata kuliah ini mempelajari tentang Pengantar Pendidikan Pancasila, Pancasila Dalam Arus Sejarah bangsa Indonesia, Pancasila sebagai Dasar Negara Republik Indonesia, Pancasila sebagai Ideologi Negara, Pancasila merupakan Sistem Filsafat, Pancasila Menjadi Sistem Etika, Pancasila menjadi Dasar Nilai Pengembangan Ilmu, Pancasila dan Nilai-nilai Anti Korupsi.

00051142 Bahasa Indonesia (2 SKS)

Mahasiswa sebagai insan akademik di perguruan tinggi dituntut untuk mampu berpendapat, bertanya, berdiskusi, berargumentasi, berpresentasi, menyanggah, bahkan mengakses dan mentransformasi pengetahuan dengan bahasa tingkat tinggi, baik dalam berbahasa lisan maupun berbahasa tulis. Untuk mencapai hal tersebut diperlukan pemahaman tentang bahasa Indonesia dengan aspek-aspeknya serta aplikasinya. Oleh karena itu, Mata Kuliah Bahasa Indonesia meliputi teori (kompetensi) dan praktik berbahasa (performansi), khususnya menulis dan berbicara.

00051062 Kewarganegaraan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan untuk menjadikan mahasiswa sebagai calon ilmuwan dan profesional yang memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air. demokratis yang berkeadaban. menjadi warga negara yang memiliki daya saing: berdisiplin. dan berpartisipasi aktif dalam membangun kehidupan yang damai berdasarkan sistem ni!ai Pancasila. Mata kuliah ini juga merupakan salah satu dari rumpun Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian yang membantu mahasiswa memantapkan kepribadiannya agar secara konsisten mampu mewujudkan nilai-nilai dasar keagamaan dan kebudayaan, rasa kebangsaan dan cinta tanah air sepanjang hayat dalam menguasai,

menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang dimilikinya dengan rasa tanggungjawab.

00053202 Logika dan Penalaran Ilmiah (2 SKS)

Mata Kuliah Logika dan Penalaran Ilmiah bertujuan agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, Pemikiran atau Gagasan dan solusi dalam menjawab permasalahan sesuai dengan bidangnya masing-masing secara efektif dan efisien, berlandasankan pikiran logis, sistematis dan ilmiah. Pada akhir perkuliahan mahasiswa diharapkan terampil dalam menyelesaikan kasus-kasus yang relevan dengan bidang keahlian dan menyusun proyek berbasis Mini Instructional Based Research (MIBR).

00053192 Data Raya dan Pemrograman (2 SKS)

Mata kuliah Data Raya dan Pemrograman bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang prinsip dasar Data Raya dan Pemrograman. mampu memanfaatkan keberlimpahan informasi dengan memeroleh, mendalami, dan menciptakan pengetahuan serta mampu mendemonstrasikan pengetahuan dan kemampuan kognitif, serta teknis dalam membuat program sederhana dengan memanfaatkan data raya dan pemrograman untuk bidang keahlian mahasiswa.

00053182 Wawasan Pendidikan (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki wawasan tentang Pendidikan, menumbuhkan karakter pendidik dan mampu mengimplementasikannya dalam pekerjaan sesuai bidangnya. Mata kuliah membahas hakikat Pendidikan dan urgensinya dalam pengembangan karakter, budaya dan peradaban manusia. Mengkaji sejarah dan pemikiran tokoh-tokoh Pendidikan yang berpengaruh, mengkaji sistem pendidikan di Indonesia dan perbandingannya dengan negara lain, menganalisis isu-isu terkini dan permasalahan-permasalahan pendidikan di Indonesia serta mampu mengidentifikasi solusinya.

00053243 Landasan Pendidikan (3 SKS)

Mata kuliah ini secara konstruktif memberikan pengalaman belajar, mengkondisikan untuk melakukan pengkajian dan tindakan terbimbing dalam upaya pemilikan wawasan dasar kependidikan yang dapat dijadikan titik pijak dalam melaksanakan aktifitas pendidikan. Ruang lingkup matakuliah ini meliputi: konsep pendidikan, konsep ilmu pendidikan, keterkaitan manusia dengan pendidikan, landasan, azas dan prinsip-prinsip pendidikan, perjalanan sejarah pendidikan di indonesia, serta permasalahan pendidikan dalam praktek pendidikan.

00053252 Teori Belajar dan Pembelajaran (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari secara komprehensif tentang teori belajar dan pembelajaran serta perkembangan dan penerapannya dalam proses pembelajaran. Pembahasan difokuskan pada konsep dasar belajar dan pembelajaran, prinsip pembelajaran dan teori-teori belajar dan pembelajaran (behavioristik, kognitif, humanistik, konstruktivistik). Teori motivasi, konsep dasar desain pembelajaran (kurikulum mikro) dan pendekatan pembelajaran yang inovatif termasuk isi mata kuliah ini. Juga dibahas tentang media, strategi dan penilaian pembelajaran. Di dalam setiap pokok bahasan, selalu dikaitkan dengan isu-isu aktual maupun inovasi-inovasi dalam pembelajaran.

00052102 Perkembangan Peserta didik (2 SKS)

Mata kuliah perkembangan peserta didik merupakan mata kuliah yang bertujuan membekali mahasiswa dengan seperangkat pengetahuan mengenai konsep dasar perkembangan individu, prinsip-prinsip perkembangan, aspek-aspek perkembangan, tahapan dan karakteristik perkembangan, teori-teori perkembangan, serta implikasinya dalam memfasilitasi perkembangan peserta didik.

50050182 Perencanaan Pembelajaran (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan menyusun perencanaan pembelajaran dari mulai analisis kurikulum (RPP), memahami kompetensi inti dan kompetensi dasar, menyusun tujuan pembelajaran, menyusun indikator pencapaian tujuan pembelajaran, penentuan metode/strategi pembelajaran, media, metode, dan evaluasi pembelajaran.

55450252 Evaluasi Pembelajaran (2 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan kompetensi tentang penyusunan evaluasi pembelajaran. Bahan perkuliahan mencakup: konsep dasar evaluasi pembelajaran, ruang lingkup penilaian, taksonomi dalam pembelajaran, alat evaluasi pembelajaran, penyusunan instrumen evaluasi hasil belajar, analisis butir soal dan interpretasinya

50050202 Kompetensi Pembelajaran (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa menguasai berbagai strategi dan keterampilan mengajar, sehingga mampu merancang suatu kegiatan pembelajaran, mempraktikkan rancangan yang telah dibuat melalui praktik keterampilan mengajar, dan pengajaran mikro/peer teaching sebagai persiapan PKM.

KM-01956 Praktek Lapangan Persekolahan (6 SKS)

Mata kuliah ini mengkaji mengenai penguatan kompetensi akademik kependidikan dan bidang studi. Mata kuliah ini membahas mengenai kurikulum pendidikan. implementasi kurikulum. perencanaan pembelajaran. pelaksanaan pembelajaran. evaluasi pembelajaran. penilaian hasil belajar. pelaporan hasil belajar. kesiswaan. manajemen persekolahan. manajemen kelas. manajemen sumber belajar. kebijakan pendidikan. dan lingkungan eksternal persekolahan.

KM-01126 Praktek Kerja Lapangan (6 SKS)

Mata kuliah ini mencakup praktek kerja di berbagai industri atau lembaga di bidang kesejahteraan keluarga dan perhotelan selama 45 hari dengan lama praktek 8 jam per hari. Mata kuliah ini juga membimbing mahasiswa dalam menulis proposal, merancang kegiatan, melaksanakan praktek, menulis laporan, serta menyajikan laporan

50054026 Skripsi (6 SKS)

Secara umum, mata kuliah ini membimbing mahasiswa dalam menulis dan menyajikan karya ilmiah berupa skripsi. Secara khusus, mata kuliah ini membimbing mahasiswa dalam menulis proposal penelitian. melaksanakan penelitian. menulis laporan

penelitian dalam bentuk skripsi. serta menyajikan laporan penelitian dalam bentuk skripsi dan artikel ilmiah

55050154 Ilmu Kesejahteraan Keluarga (4 SKS)

Mata kuliah ilmu kesejahteraan keluarga bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang ilmu kesejahteraan keluarga dan juga penerapannya dalam membangun keluarga yang sejahtera. Mata kuliah ini berisi tentang bagaimana kehidupan berkeluarga dengan pokok bahasan: konsep keluarga, peran, tipe, fungsi keluarga dan dinamika keluarga sistem keluarga teori dasar keluarga, 10 segi kehidupan keluarga serta parenting dalam mewujudkan keluarga yang berkualitas.

55450663 Dasar Boga (3 SKS)

Mata kuliah ini mencakup pengertian konsep dasar boga. aneka bahan dan alat. konsep dasar pengolahan. teknik pengolahan aneka hidangan. konsep dasar menu. jenis-jenis potongan sayur, daging, unggas dan ikan. dan garnish. Setelah mengikuti perkuliahan dasar boga diharapkan mahasiswa mampu menyebutkan macam-macam bahan dan alat dapur. menguasai berbagai macam menu. menguasai Teknik dasar pengolahan. menguasai teknik pengolahan aneka hidangan. menguasai pengetahuan tentang menu. mampu mempraktekkan macam-

macam potongan (sayur, buah, daging, unggas dan ikan). serta mampu menghidangkan makanan beserta garnish.

55450693 Dasar Graha (3 SKS)

Dasar graha merupakan mata kuliah yang mempelajari tentang konsep dasar graha, pemeliharaan, kesehatan, kebersihan rumah dan lingkungan, kenyamanan dan keindahan, penataan ruang, halaman rumah dan taman.

55451342 Sanitasi, Hygiene dan K3 (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang sanitasi, hygiene, dan safety, dan mampu mengimplementasikannya dalam kehidupan pribadi dan dalam dunia kerja. Mata kuliah ini membahas mengenai pengertian sanitasi dan hygiene, personal hygiene, prinsip hygiene dan sanitasi makanan, sanitasi air, sanitasi limbah, sanitasi lingkunga, hygiene dan sanitasi di industri jasa boga, hygiene dan sanitasi di industri perhotelan, serta keselamatan dan kesehatan kerja.

55050062 Pendidikan dan Perlindungan Konsumen (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menguraikan, menganalisa tentang berbagai perundangan, peraturan dan ketentuan yang berlaku ditinjau dari segi konsumen, dan

memberikan kontribusi masukan sebagai aplikasi pengetahuan yang telah diperolehnya agar konsumen khususnya dalam bidang Kesejahteraan Keluarga terlindungi.

00051132 Bahasa Inggris (2 SKS)

Pada mata kuliah ini mahasiswa akan belajar tentang teks deskriptif dalam bentuk vlog tentang kehidupan kampus,serta teks artikel berita. Mahasiswa mempelajari penggunaan Bahasa Inggris untuk (i)menggambarkan kehidupan kampus dan (ii)menyampaikan informasi aktual. Mahasiswa juga belajar menggambarkan kehidupan kampusnya dalam bentuk vlog dan membuat artikel berita yang memuat informasi actual

55450673 Dasar Seni dan Desain (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai dasar-dasar seni dan desain, unsur dari prinsip desain, komposisi unsur dan prinsip desain, penerapan unsur dan prinsip desain di bidang busana, boga, rias, dan graha.

55450093 Grooming (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam penampilan dari ujung rambut sampai ujung kaki, termasuk di dalamnya cara berperilaku. Mata kuliah grooming mencakup pokok bahasan

konsep diri positif dan negative, citra diri positif dan negative, etika dan etiket dalam pergaulan, etika dan estetika berbusana, perawatan kulit wajah dan rambut, tata rias wajah dan rambut, dan cara berpenampilan yang baik.

55450292 Perilaku Konsumen (2 SKS)

Mata kuliah Teori Perilaku Konsumen memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa sehingga mereka memiliki kemampuan untuk menganalisis bagaimana konsumen berperilaku dalam mengambil keputusan untuk mengkonsumsi produk berdasarkan faktor ekternal dan faktor internal. Materi yang dipelajari pada mata kuliah ini mencakup dampak konsumsi produk terhadap pemasaran produk yang ditawarkan oleh perusahaan, faktor agama, faktor budaya dan suku, faktor usia dan jenis kelamin, kelompok referensi, faktor tingkat sosial, faktor dari proses psikologis (motivasi, persepsi, sikap, dan pengetahuan) individu, kelompok yang memberikan informasi kepada pembeli, serta proses pengambilan keputusan (dari pengenalan masalah, mencari informasi, mempertimbangkan sampai keputusan ditetapkan).

55450712 Etika Komunikasi (2 SKS)

Mata kuliah etika komunikasi bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang etika komunikasi dan

penerapannya dalam berkomunikasi di kehidupan sehari-hari. Mata kuliah etika komunikasi membahas tentang urgensi etika dalam berkomunikasi, keterampilan berkomunikasi, landasan utama etika komunikasi, factor penentu keberhasilan komunikasi, manfaat komunikasi bagi kehidupan, komunikasi positif, komunikasi verbal dan nonverbal, komunikasi di lingkungan formal dan nonformal, dan praktikum.

55450812 Pengantar Sosiologi (2 SKS)

Mata kuliah pengantar sosiologi bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang konsep dari sosiologi dan juga penerapannya dalam kehidupan bermasyarakat. Mata kuliah pengantar sosiologi membahas tentang sejarah sosiologi, tokoh-tokoh dalam sosiologi, nilai dan norma sosial, interaksi sosial, kelompok-kelompok sosial dan kehidupan masyarakat, diferensiasi sosial, kebudayaan dan masyarakat, lembaga sosial, stratifikasi sosial, mobilitas sosial, kekuasaan dan wewenang, perubahan sosial, serta penyimpangan sosial dalam masyarakat

55451332 Pengantar Kepariwisataan dan Perhotelan (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai Pembangunan Sektor Pariwisata di Indonesia Menjelaskan Sejarah Pariwisata**,** Menjelaskan Pariwisata dan Wisatawan**,** Kepuasan dan Loyalitas Wisatawan**,** Munculnya tujuan perjalanan, jenis dan Macam Wisatawan, Faktor-faktor yang mempengaruhi Kepuasan

wisatawan, Jenis usaha dalam bidang jasa wisata, sarana dan daya Tarik wisata, Daerah Tujuan Wisata, Dampak Pengembangan Pariwisata.

55451232 Pengantar Prakarya (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang budidaya tanaman obat dan sayuran, budidaya ternak kesayangan dan satwa harapan, budidaya ikan konsumsi dan ikan hias, pengolahan dan pengemasan tanaman sayuran dan tanaman obat menjadi produk kesehatan, pembuatan dan pengemasan hasil peternakan dan perikanan menjadi produk pangan.

55450262 Kewirausahaan (2 SKS)

Mata kuliah bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang berbagai teori/konsep dalam kewirausahaan dan implementasinya dalam praktik berwirausaha. Mata kuliah membahas tentang konsep/teori/prinsip kewirausahaan dan praktek memulai dan melaksanakan usaha.

50050142 Statistika (3 SKS)

Mata kuliah ini secara umum mengkaji mengenai konsep dasar statistik dan penerapannya dalam pendidikan. Secara khusus, mata kuliah ini membahas mengenai data dan statistika. peluang. variabel. uji statistika deskriptif. dan uji statistika

inferensial. Mahasiswa yang mengikuti mata kuliah ini diharapkan dapat mengaplikasikan teori dan rumus statistika dalam melaksanakan penelitian.

50052082 Technopreneurship dan Inovasi (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam menghasilkan inovasi pada proses produksi dan hasil produk (barang atau jasa) berbasis teknologi dan seni sesuai dengan bidang keilmuan/program studi untuk menghasilkan suatu ide wirausaha.

55450432 Metodologi Penelitian (2 SKS)

Mata kuliah ini mengkaji mengenai konsep mata kuliah metodologi penelitian dengan baik berdasarkan jenis penelitian secara umum dan khususnya untuk Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dan Penelitian Pengembangan (R&D) berdasarkan materi yang akan dibahas serta kompetensi yang harus dicapai, terdiri dari gambaran umum metode penelitian. jenis-jenis penelitian. masalah, judul dan tujuan penelitian. kerangka berpikir. variabel penelitian. hipotesis penelitian. populasi dan sampel. instrumen penelitian. validitas dan reliabilitas instrumen. teknik pengumpulan. serta teknik analisis data.

55450262 Manajemen Pendidikan Vokasi (2 SKS)

Mata kuliah ini mengkaji mengenai konsep mata kuliah manajemen pendidikan vokasi berdasarkan hasil evaluasi dari manajemen mutu Pendidikan vokasional di tingkat Sekolah Menengah dan Perguruan Tinggi. Adapun materi yang di bahas, antara lain: landasan pendidikan vokasi, kurikulum pendidikan vokasi, organisasi pendidikan vokasi, manajerial pendidikan vokasi, manajemen peserta didik pendidikan vokasi, manajemen tenaga pendidikan dan kependidikan vokasi, manajemen sarana dan prasarana Pendidikan vokasi, manajemen peningkatan mutu pendidikan vokasi, supervisi pendidikan vokasi, sistem informasi manajemen pendidikan vokasi.

55450362 Pendidikan Karakter (2 SKS)

Secara umum, mata kuliah ini mengkaji mengenai konsep pendidikan karakter dan implikasinya dalam meningkatkan kualitas anak. Secara khusus, mata kuliah ini membahas mengenai ruang lingkup pendidikan karakter. urgensi pendidikan karakter. hakikat pendidikan karakter. landasan teori dalam pendidikan karakter. nilai-nilai karakter. peran lingkungan dalam pendidikan karakter. dan implementasi pendidikan karakter di Indonesia.

55450152 Pengembangan Sumberdaya Keluarga (2 SKS)

Mata Kuliah ini mempelajari tentang pengelolaan kehidupan berkeluarga dengan pokok bahasan: 1) konsep dan prinsip manajemen keluarga, sumberdaya keluarga, pengambilan keputusan keluarga, perencanaan keluarga, komunikasi. 2) penerapan manajeman sumberdaya keluarga, manajemen sumberdaya keluarga, waktu, kerja dan keluarga, stress dan penyakit, sumberdaya lingkungan, keuangan.

55450862 Pengembangan Media dan Pembelajaran (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai fungsi media pembelajaran dalam proses belajar mengajar, nilai dan manfaat media pembelajaran, jenis dan kriteria pemilihan media pembelajaran, keterbacaan visual sebagai dasar media pembelajaran, pengembangan media pembelajaran melalui penyusunan rancangan, penulisan naskah, produksi media, pemanfaatan program media berdasarkan pola dan strategi pemanfaatan, peralatan media, media grafis, media fotografi, media proyeksi, media audio, media audio-visual, media tiga dimensi, media internet, dan pemanfaatan media lingkungan sebagai media pembelajaran.

55451052 Bahasa Inggris Profesi (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai konsep dasar penggunaan Bahasa Inggris, baik lisan maupun tulisan, terutama dalam cakupan empat keterampilan berbahasa, yaitu mendengarkan (*listening*), berbicara (*speaking*), membaca (*reading*), dan menulis (*writing*) di bidang kesejahteraan keluarga, akomodasi perhotelan, prakarya, dan pekerjaan sosial.

55451303 Gelar Karya (2 SKS)

Mata kuliah gelar karya merupakan mata kuliah bermuatan teori dan praktek. Dalam mata kuliah ini dibahas mengenai lingkup, pengertian, prinsip-prinsip, fungsi, bentuk, unsur, dan langkah-langkah kerja (prosedur) pagelaran sebuah karya sebagai landasar teori penunjang praktek (terapan) dalam memberi pengalaman praktis berkreativitas pegelaran suatu karya. Arahan lebih khusus melalui pembelajaran pembelajaran gelar karya ini mahasiswa diberi pengetahuan, pemahaman prinsip, fungsi, dan strategi tahapan gelar karya sekaligus pengalaman praktis bahwa inti dari gelar karya terpusat pada tanggung jawab dalam menjaga kualitas karya berdasarkan sumber garap yang telah ditetapkan melalui proses dan produk kreativitas pagelaran.

55450273 Manajemen Sumber Daya Keluarga (3 SKS)

Mata kuliah manajemen sumber daya keluarga bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang manajemen sumber daya keluarga dan juga penerapannya dalam melaksanakan tugas rumah tangga. Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi manajemen sumber daya keluarga, konsep dasar dalam manajemen sumber daya keluarga, menyusun rencana praktikum manajemen sumber daya keluarga, melaksanakan tugas individu, melaksanakan tugas sebagai manager, melaksanakan tugas sebagai pengolah dan penyaji makanan, melaksanakan tugas sebagai housekeeper, melaksanakan tugas sebagai laundry, dan melaksanakan tugas sebagai wirausaha.

55450012 Ekologi Keluarga (2 SKS)

Mata kuliah ekologi keluarga bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang konsep ekologi dan penerapannya dalam membangun lingkungan ramah keluarga. Mata kuliah ekologi keluarga membahas tentang urgensi pembangunan lingkungan ramah keluarga, sejarah perkembangan keluarga, teori ekologi keluarga, ekologi anak, ekologi keluarga, ekologi sekolah, ekologi teman sebaya, ekologi media masa, ekologi komunitas, kebijakan keluarga, dan lingkungan ramah keluarga.

55450332 Teori Keluarga (2 SKS)

Mata kuliah teori keluarga bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang teori keluarga dan juga penerapannya dalam membangun keluarga yang berkualitas. Mata kuliah teori keluarga membahas tentang urgensi teori keluarga, teori struktural fungsional dan aplikasinya dalam kehidupan keluarga, teori sosial konflik dan aplikasinya dalam kehidupan keluarga, teori gender dan aplikasinya dalam kehidupan keluarga, teori pertukaran sosial dan aplikasinya dalam kehidupan keluarga, teori interaksi simbolik dan aplikasinya dalam kehidupan keluarga, serta teori perkembangan dan aplikasinya dalam kehidupan keluarga.

55450742 Tumbuh Kembang Manusia (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari teori tentang. landasan teoritis tumbuh kembang manusia, Tumbuh kembang sejak dalam kandungan hingga lahir, Tumbuh kembang bayi, Tumbuh kembang kanak-kanak, Tumbuh kembang remaja, Tumbuh kembang dewasa dan Tumbuh kembang Lansia.

55450822 Pengantar Demografi (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas aspek-aspek kependudukan, masalah dan arah perkembangannya memcakup: ukuran kependudukan, struktur dan komposisi penduduk, distribusi penduduk, perubahan jumlah penduduk dalam skala waktu bersumber dari pergerakan angka kelahiran, kematian dan migrasi,

perkembangan kependudukan perkotaan dan perdesaan, teori demografi, analisis demografi, implementasi konsep demografi dalam mengatasi masalah pembangunan kependudukan di indonesia serta dampak yang ditimbulkan terhadap kehidupan manusia khususnya keluarga

55451353 Dekorasi dan Penataan (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai pengertian, sejarah restoran, jenis restoran, dan struktur organisasi restoran, *restaurant mise-en-place*, dasar *table set-up*, prosedur pelayanan umum, kerangka menu, prosedur penerimaan, pencatatan dan penjelasan pesanan,tahapan pelayanan restoran.

55451192 Pendidikan dan Pengasuhan Anak (2 SKS)

Mata kuliah Pendidikan dan Pengasuhan Anak mengkaji mengenai konsep utama dalam mendidik dan mengasuh anak, serta implikasinya dalam meningkatkan kualitas anak. Mata kuliah ini membahas mengenai ruang lingkup pendidikan dan pengasuhan anak. urgensi pendidikan dan pengasuhan anak, landasan teori dalam pendidikan dan pengasuhan anak, faktor penentu pendidikan dan pengasuhan anak, kelekatan (*attachment*), gaya pengasuhan dan pengaruhnya terhadap perkembangan anak, serta praktek dalam merancang, melaksanakan, dan menyusun publikasi penelitian tentang pendidikan dan pengasuhan anak secara logis dan sistematis

55450722 Ekonomi Keluarga (2 SKS)

Mata kuliah dilakukan dengan gabungan pendekatan Case Based Method yang bertujuan supaya mampu merumuskan model keseimbangan ekonomi keluarga antara selera, pendapatan, dan perubahan harga barang dan jasa. Mata kuliah ini membahas ekonomi keluarga yang mencakup ruang lingkup dan konsep dasar kajian ekonomi keluarga. model kesetimbangan ekonomi keluarga. dampak perubahan pendapatan, harga, dan selera terhadap permintaan. pengambilan keputusan terkait perubahan harga dan pendapatan. sistem keuangan perbankan dan pilihan investasi. model hubungan sumber daya, konsumsi-tabungan dan siklus perubahan pendapatan. pengaruh dampak gaji dan penggunaan waktu terhadap kegiatan liburan. investasi modal manusia dan masa depan keluarga. dampak perubahan gaji, perubahan harga pada kehamilan dan kepemilikan anak. implikasi pernikahan dan perceraian pada anak. ketrampilan mengelola keuangan dan pemilahan jenis asuransi. dan bisnis keluarga dan pengelolaan pendapatan.

55451003 Pengolahan dan Penyajian Makanan Indonesia (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai Pengolahan Makanan Indonesia berdasarkan penggolongan menu secara umum dan khususnya untuk makanan pembuka, makanan utama dan

makanan penutup. Untuk itu, materi yang akan dibahas serta kompetensi yang harus dicapai terdiri dari. menu Indonesia. makanan pembuka. sup. makanan utama. makanan sampingan. makanan kesempatan khusus. serta makanan penutup.

55450373 Pengawetan Makanan (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman dan keterampilan untuk meningkatkan umursimpan makanan dalam skalarumah tangga. Mata kuliah ini membahas tentang berbagai kerusakan dan penyebab kerusakan makanan, berbagai cara pencegahan kerusakan makanan, teknik pengolahan dan pengawetan makanan, penggunaan bahan tambahan makanan, dan penerapan berbagai teknik pengolahan dan pengawetan makanan secara *home industry* seperti dengan teknik penggulaan, penggaraman, pen geringan, pendinginan, pembekuan, pemanasan, fermentasi, pengasapan, dan penambahan bahan kimia

55451202 Pendidikan Gender dan Keluarga (2 SKS)

Mata kuliah Pendidikan Gender dan Keluarga mengkaji mengenai konsep pendidikan gender dan keluarga serta implikasinya dalam meningkatkan kualitas keluarga. Mata kuliah ini membahas mengenai peran keluarga dalam menghadapi perubahan sosial, ruang lingkup pendidikan gender dan keluarga, konsep gender, aliran feminisme, teknik analisis gender, konsep pandangan budaya di Indonesia tentang gender

dan kedudukan perempuan, kesenjangan gender dalam pembangunan nasional, fungsi keluarga, pembagian peran, dan kemitraan gender dalam keluarga, interaksi suami istri dalam mewujudkan harmonisasi keluarga responsif gender, pengasuhan anak responsif gender, dan strategi penanggulangan kesenjangan.

55450193 Metodologi Penelitian Keluarga (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas sejarah penelitian, pengertian dan konsep dasar penelitian keluarga, ruang lingkup penelitian keluarga, cara berpikir ilmiah, sikap ilmuwan, komponen dan tahapan penelitian keluarga, jenis-jenis penelitian keluarga, instrumeninstrumen yang biasa digunakan dalam penelitian keluarga serta menyusun proposal penelitian.

55450793 Gizi dan Perawatan Keluarga (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman pemenuhuhan gizi dan perawatan keluarga dan implementasinya dalam kehidupan bermasyarakat. Mata kuliah ini membahas tentang konsep gizi, fase pertumbuhan dan perkembangan anak, cara pemenuhan gizi anak dan lansia, karakteristik dan kebutuhan lansia, pemasalahan dan penyakit pada lansia, asuhan keperawatan lansia

55450382 Konseling Keluarga (2 SKS)

Mata kuliah ini berisi tentang bagaimana teknik memberikan bimbingan kepada keluarga yang bermasalah serta membantu

mencarikan jalan keluar atas permasalahan yang dihadapi yang meliputi: model konseling, konseling relasi untuk keluarga, konseling relasi untuk remaja, konseling relasi untuk orang tua.

55451463 Kebijakan Pembangunan Keluarga (3 SKS)

Mata kuliah ini mengkaji mengenai kebijakan pembangunan keluarga dan implikasinya terhadap kehidupan keluarga. Materi yang dibahas mencakup urgensi pembangunan keluarga, kebijakan pembangunan keluarga, BKB, BKR, BKL, dan UPPKS

55451473 Penyuluhan Keluarga (3 SKS)

Mata kuliah ini mengkajin mengenai metode penyuluhan keluarga dan implikasinya bagi kehidupan keluarga. Materi yang dibahas mencakup peran penyuluhan keluarga, materi penyuluhan keluarga, metode dalam penyuluhan keluarga, tahapan dalam pelaksanaan penyuluhan keluarga, dan strategi dalam penyuluhan keluarga.

55450132 Kesehatan Keluarga dan Lingkungan (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas konsep lingkungan, keluarga dan kesehatan lingkungan, pengadaan air bersih, pengelolaan sampah serta dampak pencemaran lingkungan terhadap kesehatan, program kesehatan keluarga dan lingkungan serta perilaku hidup bersih dan sehat

55450142 Ketahanan Keluarga (2 SKS)

Mata Kuliah ini membahas konsep dasar ketahanan keluarga, komponen ketahanan keluarga dan tipologi keluarga,

menganalisis dampak perubahan sosial dan ekonomi terhadap kehidupan keluarga dan upaya peningkatan ketahanan keluarga melalui pemberdayaan keluarga

55450832 Interaksi Keluarga (2 SKS)

Mata kuliah interaksi keluarga bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang interaksi keluarga dan juga penerapannya dalam membangun keluarga yang berkualitas. Mata kuliah interaksi keluarga membahas tentang urgensi interaksi dalam kehidupan keluarga, konsep dasar interaksi keluarga, landasan teori dalam interaksi keluarga, serta jenis interaksi dalam keluarga.

55450882 Pemberdayaan Keluarga (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari konsep dan pengertian pemberdayaan, tujuan dan manfaat pemberdayaan keluarga, hal-hal penting dalam program pemberdayaan, langkah-langkah yang harus diambil dalam pelaksanaan program pemberdayaan, contoh aplikasi program pemberdayaan keluarga di masyarakat dan peningkatan partisipasi keluarga dalam program pemberdayaan

55450802 Perkembangan Keluarga (2 SKS)

Secara umum, mata kuliah ini mengkaji mengenai konsep perkembangan keluarga dan implikasinya dalam meningkatkan kualitas keluarga. Secara khusus, mata kuliah ini membahas mengenai ruang lingkup mata kuliah perkembangan keluarga,

konsep dasar perkembangan keluarga, tantangan yang dihadapi oleh keluarga, siklus hidup keluarga, dan juga kebijakan keluarga.

55451003 Pengolahan dan Penyajian Makanan Indonesia (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai Pengolahan Makanan Indonesia berdasarkan penggolongan menu secara umum dan khususnya untuk makanan pembuka, makanan utama dan makanan penutup. Untuk itu, materi yang akan dibahas serta kompetensi yang harus dicapai terdiri dari. menu Indonesia. makanan pembuka. sup. makanan utama. makanan sampingan. makanan kesempatan khusus. serta makanan penutup

55450962 *Stewarding* (2 SKS)

Setelah mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa mampu menyebutkan pengertian stewarding, macam-macam alat restoran, alat dapur, alat pastry bakery, alat banquet, cara membersihkan dan merawat peralatan, serta penyimpanannya.

55451373 *Food and Beverage Service* (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai struktur organisasi “Restaurant Classical Staff”, jenis pelayanan Individual Service (American Service, English Service, French Service, Russian Service). Pelayanan Kamar (Room Service). serta mempraktekkan operasional jenis pelayanan individu dan Room Service.

55450593 *Florist* (3 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari teori tentang, pengertian, fungsi, dan tujuan merangkai bunga. Perlengkapan yang dibutuhkan untuk merangkai bunga. alat-alat utama dan alat bantu, berbagai jenis bunga, dan jenis-jenis daun macam-macam bentuk rangkaian bunga dan rangkaian bunga untuk berbagai kesempatan khusus.

55450543 *Housekeeping* (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam melaksanakan tugas-tugas housekeeping. Mata kuliah ini membahas mengenai: Pengertian dan fungsi housekeeping, struktur organisasi housekeeping departement, Job Description Housekeeping, Hubungan Housekeeping dengan departemen lain, Peralatan, lenan & bahan pembersih housekeeping, Teknik menyimpan, peralatan, lenan dan bahan kebersihan Membersihkan area kering dan basah, Layanan Housekeeping untuk tamu, Menata perlengkapan trolley.serta mempraktekkan operasional teknik pembersihan.

55450523 *Front Office* (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang: (1) Konsep dasar Front Office 1 (2) Konsep Pemesanan Kamar (3) Proses administrasi reservation dan kebutuhan khusus tamu (4) Mendistribusikan informasi kepada departemen terkait dan Membuat laporan

reservasi 5) Menangani barang-barang bawaan tamu, (6) Merespon tamu turun dari kendaraan, menawarkan jasa valet, serta layanan bell desk.

55451513 *Food and Beverage Service 2* (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas lebih lanjut mengenai struktur organisasi "Restaurant Classical Staff", jenis pelayanan Individual Service (American Service, English Service, French Service, Russian Service). Pelayanan Kamar (Room Service). serta mempraktekkan operasional jenis pelayanan individu dan Room Service.

55450893 *Pastry and Bakery* (3 SKS)

Mata kuliah ini mencakup pengertian konsep pastry & bakery yang meliputi. macam-macam pastry & bakery. ciri-ciri pastry & bakery. bahan dan alat pastry & bakery. teknik pembuatan pastry & bakery. tahap-tahap pengolahan pastry & bakery. perhitungan pastry & bakery. macam-macam roti tawar. roti manis. roti bun. *hard roll* & *soft roll*. roti kesempatan khusus. pembuatan roti dengan teknik *boiled dough*. pembuatan aneka cake. adonan puff pastry. adonan choux paste. muffin. serta pie.

55451073 Metodologi Penelitian Perhotelan (3 SKS)

Mahasiswa dapat menyusun proposal penelitian bidang pendidikan perhotelan dan akomodasi perhotelan berdasarkan materi yang akan dibahas serta kompetensi yang harus dicapai, terdiri dari masalah penelitian, kajian teoritis, variabel

penelitian. hipotesis penelitian. populasi dan sampel. instrumen penelitian. teknik pengumpulan data. serta teknik analisis data.

55451063 Makanan Kontinental (3 SKS)

Matakuliah Pengolahan Kue Kontinental mempelajari tentang persiapan pengolahan makanan kontinental. penerapan panas. bumbu dan rempah yang digunakan dalam pengolahan makanan kontinental. teknik pengolahan hidangan kontinental. menu dan penggolongan hidangan. teori dan praktek appetizer, soup, fish and shellfish, poultry, meat, pasta, potatoes and vegetables, serta praktek menu untuk breakfast, lunch, dan dinner.

55451522 *Laundry* (3 SKS)

Mata kuliah ini berisikan tentang peran tugas binatu dan mengidentifikasi jenis dan bahan pencucian serta jenis layanan yang diberikan. Kebijakan perusahaan dalam proses pencucian dan penanganan keluhan tamu atas proses pencucian yang dilakukan dan mengidentifikasi kelengkapan alat dan bahan untuk kebutuhan praktik di dunia pendidikan khususnya sekolah.

55450993 *Banquet* (3 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari teori tentang. pengertian peran dan fungsi *banquette* bagi industri perhotelan. struktur organisasi *banquet department*. kerjasama *banquet* dengan departemen lain di hotel. kelompok dan jenis *event* yang

diselenggarakan di hotel. tipe dan cara pelayanan. peralatan dan perabotan *banquet* tipe penataan meja dan ruang. penyusunan menu. dan administrasi pada kegiatan *banquet*. dan mempraktekan pembuatan proposal *banquet*. persiapan pelayanan. kegiatan pelayanan acara *standing & sitting party*, dan *state banquet* (jamuan kenegaraan).

55450603 *Bartending* (3 SKS)

Setelah mengikuti matakuliah ini, mahasiswa dapat menyebutkan pengertian dan ruang lingkup pelayanan Bar**,** sejarah perkembangan usaha Bar, struktur organisasi dan uraian kerja Bar staff, jenis dan klasifikasi Bar (*Public Bar, Service Bar, Portable Bar*). Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat mengetahui jenis dan klasifikasi Bar (*tools and equipment*), bahan dasar pembuatan minuman campuran, produk minuman di Bar, hiasan (*garnish*) dan dekorasi minuman, teknik membuat berbagai minuman (*Moctail dan Cocktail*), prosedur pelayanan minuman di Bar, kegiatan administrasi Bar.

55451382 *Housekeeping Management* (2 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki kemampuan berpikir kritis dalam menganalisis prosedur penanganan terkait housekeeping. Mata kuliah ini berisikan tentang prosedur penanganan barang tamu yang tertinggal, kerusakan dan kehilangan barang milik hotel, situasi darurat

diarea kerja, penangaan status kamar dan pelayanan khusus yang diminta serta prosedur administrasi dan pendokumentasian lembar kerja yang digunakan serta kerjasama dengan departemen terkait.

55451392 *Front Office Management* (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang Front Office Management Hotel, baik dari struktur organisasi, job description serta segala aktivitas di ruang lingkup Front Office hotel tersebut termasuk prosedur penanganan kedatangan tamu baik perorangan dan rombongan, prosedur penanganan transaksi dan pembayaran tamu dengan berbagai jenis lembar kerja.

55450472 *Cost Control* (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai konsep cost control, terdiri atas: Food Purchasing & Receiving Control, Food Storing & Issuing Control, Food Production Control I: Portions, Food Production Control I: Quntities Monitoring Food service Operations I: Monthly Inventory and Monthly Food Cost, Monitoring Food service Operations II: Daily Food Cost

55450502 MICE (2 SKS)

Mata Kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan dasar-dasar pengetahuan, pemahaman dan pengalaman mengenai MICE (Meeting Incetive Convention Exhibition) sebagai landasan pengetahuan, keterampilan, sikap dan perilaku dalam Usaha Jasa MICE.

55451552 *Hotel System* (2 SKS)

Mata kuliah bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman tentang berbagai teori/konsep penggunaan media informasi dan teknologi (Hotel System) dalam menjalankan bisnis hotel, restoran dan bisnis pariwisata lainnya khususnya penguasaan dalam bidang Kantor Depan (Front Office), Tata Graha (Housekeeping), serta Accounting (keuangan). Penggunaan media yang berhubungan dengan bidang pekerjaannya dan bidang lainnya dengan melibatkan kombinasi berbagai keterampilan seperti pemahamam proses pemesanan kamar tamu, penanganan kedatangan tamu, prosedur pencatatan transaksi keuangan tamu serta prosedur penanganan pesan tamu dengan menggunakan media hotel system. Memastikan kemampuan mahasiswa didalam memahami pemanfaatan hotel system dengan baik melalui menu-menu dan tampilan dalam setiap format yang tersedia sesuai dengan jabatan yang dimiliki. Pemahaman didalam menyiapkan laporan dan pendokumentasian informasi-informasi yang ada baik bagi tamu dan sumber-sumber pemesanan kamar lainnya.

55451353 Dekorasi dan Penataan (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai pengertian, sejarah restoran, jenis restoran, dan struktur organisasi restoran, *restaurant mise-en-place*, dasar *table set-up*, prosedur pelayanan umum, kerangka menu, prosedur penerimaan,

pencatatan dan penjelasan pesanan,tahapan pelayanan restoran.

55451283 Batik (3 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memahami prinsip, jenis, sifat, dari karakteristik kerajinan batik, teknik pengolahan, prinsip perancangan, prosedur pembuatan dan penyajian/kemasan batik berdasarkan karakter yang dapat dikembangkan sesuai kebutuhan masyarakat. Mahasiswa akan mendapatkan materi mengenai merancang, membuat, menguji dan mengkomunikasikan produk kerajinan batik berdasarkan teknik dan prosedur yang tepat.

55451573 Kerajinan Serat dan Tekstil (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai konsep utama dalam membuat kerajinan, metode dan teknik dalam membuat kerajinan, serta ragam bentuk kerajinan yang dibuat dari bahan serat dan tekstil.

55451313 Keterampilan Elektronika (3 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari dasar keahlian teknik elektro yang bertujuan untuk membekali kemampuan mahasiswa terhadap pengetahuan dan keterampilan dasar-dasar elektronika. Materi kuliah akan membahas tentang konsep dasar elektronika, komponen-komponen elektronika, karakteristik komponen elektronika dioda dan transistor, aplikasi dioda dalam rangkaian elektronika (rangkaian penyearah, rangkaian pemotong,

rangkaian penjepit dan pembatas tegangan), aplikasi transistor dalam rangkaian elektronika (transistor sebagai penguat dan transistor sebagai saklar), rangkaian pembangkit gelombang dan rangkaian penguat operasional.

55451243 Teknologi Tepat Guna (3 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk membangkitkan daya imaginasi, mengembangkan ide serta mampu merealisasikan ide menjadi produk atau prototipe teknologi yang sesuai kebutuhan masyarakat khususnya dalam aplikasi prakarya. kerajinan, budidaya, pengolahan dan Rekayasa, sehungga dapat menjawab permasalahan dimasyarakat, ramah lingkungan, mudah dioperasikan dan menghasilkan nilai tambah dari aspek ekonomis.

55451273 Kerajinan Organik dan Anorganik (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas dua pokok unsur utama Kerajinan yaitu kerajinan organic dan anorganik. Untuk materi kerajinan membahas tentang kerajinan serat, kerajinan tekstil, kerajinan bahan limbah lunak (alami dan buatan. organik dan anorganik), kerajinan bahan limbah keras (organik dan anorganik), kerajinan fungsi hias, dan kerajinan berbasis media campuran

55451293 Asesoris (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai konsep dan keterampilan dalam membuat aksesoris. Materi mencakup pengertian, fungsi, macam-macam pelengkap busana/aksesoris yang bersifat

fugsional, macam-macam pelengkap busana/aksesoris yang bersifat estetis, prinsip desain aksesoris, macam-macam sumber ide desain aksesoris, teknik pengembangan desain aksesoris. Praktek membuat aksesoris meliputi pembuatan desain dan pembuatan perhiasan, aksesoris rambut, korsase, tas, tutup kepala, dan ikat pinggang.

55451593 Metodologi Penelitian Prakarya (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas sejarah penelitian, pengertian dan konsep dasar penelitian prakarya, ruang lingkup penelitian prakarya, cara berpikir ilmiah, sikap ilmuwan, komponen dan tahapan penelitian prakarya, jenis-jenis penelitian prakarya, instrumeninstrumen yang biasa digunakan dalam penelitian prakarya serta menyusun proposal penelitian.

55451233 Budidaya Tanaman (3 SKS)

Mata kuliah ini memberikan gambaran, wawasan, dan pengalaman kepada mahasiswa tentang lingkup budidaya tanaman, prinsip-prinsip dalam membudidayakan tanaman, serta praktek budidaya tanaman

55451262 Budidaya Hewan (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai konsep budidaya hewan, prinsip dalam budidaya hewan, serta praktek budidaya hewan

55451633Budidaya Ikan (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai konsep budidaya ikan, prinsip dalam budidaya ikan, serta praktek budidaya ikan

55451003 Pengolahan dan Penyajian Makanan Indonesia (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai Pengolahan Makanan Indonesia berdasarkan penggolongan menu secara umum dan khususnya untuk makanan pembuka, makanan utama dan makanan penutup. Untuk itu, materi yang akan dibahas serta kompetensi yang harus dicapai terdiri dari. menu Indonesia. makanan pembuka. sup. makanan utama. makanan sampingan. makanan kesempatan khusus. serta makanan penutup

55450373 Pengawetan Makanan (3 SKS)

Mata kuliah ini bertujuan supaya mahasiswa memiliki pemahaman dan keterampilan untuk meningkatkan umursimpan makanan dalam skalarumah tangga. Mata kuliah ini membahas tentang berbagai kerusakan dan penyebab kerusakan makanan, berbagai cara pencegahan kerusakan makanan, teknik pengolahan dan pengawetan makanan, penggunaan bahan tambahan makanan, dan penerapan berbagai teknik pengolahan dan pengawetan makanan secara *home industry* seperti dengan teknik penggulaan, penggaraman, pen geringan, pendinginan, pembekuan, pemanasan, fermentasi, pengasapan, dan penambahan bahan kimia

55451253 Pengolahan Makanan dan Minuman Kesehatan (3 SKS)

Mata kuliah ini dimaksudkan untuk mengidentifikasi konsep makanan dan minuman sehat berdasarkan fungsi, kandungan gizi dan manfaatnya. Mata kuliah ini juga mempelajari cara menyusun menu sehat seimbang, membuat garnish makanan dan minuman, membuat makanan dan minuman sehat serta menghidangkan makanan dan minuman sehat untuk makanan sehari-hari dan kesempatan khusus

55451403 Teknik Kriya (3 SKS)

Mata kuliah Teknik Kriya mempelajari seni crafting atau kerajinan yang bernilai estetik dan etnik dalam suatu media seperti kayu, batu, tekstil, logam, dan lain-lain. Beberpa materi yang dipelajari antara lain adalah artefak, kain tenun, dan guci. Sementara teknik dalam pembuatan seni kriya antara lain seperti rajut, sulam, tenun, batik, dan tapestry. Mahasiswa akan belajar menciptakan karya yang memiliki nilai kebudayaan disamping nilai guna.

55450773 Industri Kreatif (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang dasar dari kewirausahaan dan bidang-bidang pengembangannya, ruang lingkup industri kreatif, metode penyusunan sebuah usaha, ide-ide kreatif sebagai dasar sebuah usaha, dan penyusunan perencanaan bisnis. Mata kuliah ini juga memberikan pengalaman kepada

mahasiswa untuk merancang, membuat, dan memasarkan produk yang kreatif.

55450742 Tumbuh Kembang Manusia (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari teori tentang. landasan teoritis tumbuh kembang manusia, Tumbuh kembang sejak dalam kandungan hingga lahir, Tumbuh kembang bayi, Tumbuh kembang kanak-kanak, Tumbuh kembang remaja, Tumbuh kembang dewasa dan Tumbuh kembang Lansia

55451643 Teori Kesejahteraan Sosial (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi kesejahteraan sosial, konsep dasar kesejahteraan keluarga, teori kesejahteraan sosial dari berbagai perspektif, serta implikasi dari teori kesejahteraan sosial.

55451653 Dasar-Dasar Pembangunan Sosial (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai hubungan antara pekerjaan sosial dan pembangunan sosial, latar belakang usaha kesejahteraan sosial dalam pembangunan sosial, pengembangan kapasitas individu, institusi masyarakat, serta implementasi prinsip-prinsip dasar pembangunan sosial.

55451663 Psikologi Sosial (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai pengertian psikologi sosial, hubungan psikologi sosial dengan ilmu-ilmu sosial lainnya, dasar-dasar prilaku individu dalam masyarakat /

kelompok sosial, persepsi masyarakat dan pengukurannya, sikap sosial dan perubahannya, dan prasangka sosial.

55451673 Perilaku Manusia dan Lingkungan Sosial (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai hubungan timbal balik antara sistem sosial dan perilaku manusia, tahap-tahap perkembangan manusia dalam rentang kehidupannya, dan faktor-faktor yang mempengaruhi tahap-tahap perkembangan tersebut, serta analisis tingkah laku manusia dalam beradaptasi dengan lingkungan sosial.

55451683 Pelayanan dan Perlindungan Sosial (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi pelayanan dan perlindungan sosial, permasalahan dalam pelayanan dan perlindungan sosial, konsep dasar dalam pelayanan dan perlindungan sosial, factor yang mempengaruhi pelayanan dan perlindungan sosial, serta ragam metode dalam pelayanan dan perlindungan social.

55451693 Analisis Masalah Sosial (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai beberapa pendekatan dan paradigma sosiologis dalam menganalisis masalah social (sifat dan ciri-ciri masalah sosial, sebab dan akibat masalah sosial serta solusi yang paling tepat)

55451703 Kebijakan dan Perencanaan Sosial (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai konsep kebijakan sosial, analisis kebijakan social di Indonesia, dasar-dasar dalam merancang program pelayanan sosial, serta implementasi kebijakan dan perencanaan sosial dalam pembangunan sosial

55451713 Metodologi Penelitian Sosial (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas sejarah penelitian, pengertian dan konsep dasar penelitian sosial, ruang lingkup penelitian sosial, cara berpikir ilmiah, sikap ilmuwan, komponen dan tahapan penelitian sosial, jenis-jenis penelitian sosial, instrument-instrumen yang biasa digunakan dalam penelitian sosial, serta menyusun proposal penelitian.

55451723 Metode Intervensi Sosial (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi intervensi sosial, konsep dalam intervensi sosial, prinsip intervensi sosial, serta ragam metode dalam melakukan intervensi sosial.

55451732 Komunikasi Sosial (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi komunikasi social, pengertian komunikasi social, peranan komunikasi sosial dalam masyarakat, landasan teori komunikasi sosial, jenis-jenis komunikasi social, serta strategi dalam membangun komunikasi social yang baik

55451743 Penyuluhan Sosial (3 SKS)

Mata kuliah membahas mengenai urgensi penyuluhan sosial, konsep penyuluhan sosial, tujuan penyuluhan sosial, sasaran

penyuluhan sosial, metode dalam melakukan penyuluhan sosial, serta peran penyuluhan sosial bagi masyarakat

55451753 Pengelolaan Lembaga Sosial (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai peran lembaga sosial, jenis-jenis lembaga sosial yang ada di indonesia, konsep dasar pengelolaan lembaga sosial, tata cara pendirian lembaga sosial, serta manajemen dalam penyelenggaraan lembaga sosial

55451762 Pemberdayaan Sosial (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi pemberdayaan masyarakat, konsep dasar dalam pemberdayaan masyarakat, fasilitator pemberdayaan masyarakat, serta praktek pemberdayaan masyarakat

55451773 Intervensi Komunitas dan Pengembangan Masyarakat (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang keterkaitan antara pembangunan sosial dan perubahan sosial terencana dalam kaitan dengan intervensi komunitas. keterkaitan pemberdayaan masyarakat, pengembangan masyarakat serta partisipasi masyarakat. serta menjelaskan beberapa model intervensi komunitas,

55451782 Administrasi Pekerjaan Sosial (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas mengenai urgensi administrasi pekerjaan sosial, konsep dalam administrasi pekerjaan sosial,

manfaat administrasi pekerjaan sosial, peran administrasi pekerjaan social dalam pemberian layanan sosial.

55451793 Penanganan Kasus Individu dan Keluarga (3 SKS)

Dalam kuliah praktek ini mahasiswa mencoba menerapkan pengetahuan dan keterampilan dalam menganani masalah-masalah sosial pada tingkat individu dan keluarga mulai dari tahap pembentukan relasi/kontak, merumuskan masalah, dan merancang pemecahan masalah (Intervensi sosial) dan terminasi.

12. DOSEN PROGRAM STUDI

No	Nama Dosen	NIP/NIDN/NIDK	E-mail
1	Dr. Uswatun Hasanah, M.Si.	196703261994032001	uswatun-hasanah@unj.ac.id
2	Dra. Nurlaila A. M., M. Kes.	195612041984032001	nurlaila@unj.ac.id
3	Dr. Hamiyati, M.Si.	195906041984032001	hamiyati@unj.ac.id
4	Dr. Shinta Doriza, M.Pd., M.S.E.	197511152006042001	shintadoriza@unj.ac.id
5	Tarma, M.Pd.	198110062012121001	tarma@unj.ac.id
6	Elmanora, S.Si., M.Si.	199003082019032019	elmanora@unj.ac.id
7	Vania Zulfa, S.Pd., M.Pd.	199305142019032025	vaniazulfa@unj.ac.id
8	Maya Oktaviani, S.Pd., M.Pd.	199310272019032030	maya.oktaviani@unj.ac.id
9	Mulyati, M.Si.	0324127301	mulyati@unj.ac.id
10	Prastiti Laras Nugrahaeni, M.Si.	8895060017	prastitilaras@unj.ac.id
11	Dr. M. Faesal, M.H., M.Pd.	0306127208	mfaesal@unj.ac.id

Program Studi
S-2 Pendidikan Teknik Kejuruan

1. VISI PROGRAM STUDI

Menjadi program studi yang memiliki keunggulan kompetitif dalam bidang pendidikan teknologi, kejuruan, dan vokasi bereputasi di tingkat Asia Tenggara di tahun 2030

2. MISI PROGRAM STUDI

Berkontribusi dalam membangun masyarakat Indonesia yang cerdas dan sejahtera dengan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang terkait dengan pendidikan kejuruan dan vokasi melalui kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi dan manajemen berbasis teknologi informasi dan komunikasi (TIK). Secara rinci misi program studi Magister Pendidikan Teknologi dan Kejuruan (PTK) yang terkait dengan bidang Pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat dan manajemen diuraikan sebagai berikut:

a. Menyelenggarakan kegiatan pendidikan magister bidang pendidikan teknologi, Kejuruan dan vokasi. dalam suasana akademik yang kondusif, akuntabel, dan transparan dengan pemanfaatan teknologi informasi.

b. Melakukan kegiatan penelitian dalam bidang pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi dengan metodologi yang sesuai dengan karakteristik penelitian Pendidikan.
c. Melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi dengan memanfaatkan perkembangan IPTEK sesuai dengan sumber daya yang dimiliki program studi.
d. Menjalin komunikasi dan kerjasama antar disiplin ilmu, instansi dalam dan luar negeri, dan masyarakat untuk melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi

3. TUJUAN PROGRAM STUDI

a. Menghasilkan lulusan yang memiliki keunggulan dalam bidang pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi sesuai dengan Peminatan.
b. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan Menganalisis secara akademik terhadap isu-isu kritis pengembangan kualitas Sumber daya manusia Indonesia, terutama penyiapan tenaga kerja industri melalui pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi.
c. Menghasilkan lulusan yang kompetitif dan mempunyai kemampuan mengembangkan model-model Pembelajaran dalam bidang pendidikan teknologi, kejuruan dan Vokasi.

d. Menghasilkan karya ilmiah dalam bidang Pendidikan Teknologi, Kejuruan dan vokasi. Dalam rangka mengantar perolehan hak kekayaan intelektual (Intelektual Property Rights) melalui kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
e. Menghasilkan pemikiran-pemikiran dalam bidang pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi sebagai upaya peningkatkan mutu pendidikan melalui publikasi ditingkat nasional maupun internasional
f. Menjalin komunikasi dan kerja sama yang baik antar disiplin ilmu, lembaga pendidikan, dan pelatihan, pemerintah daerah, dan organisasi profesi yang saling mendukung untuk pengembangan dan kemajuan pendidikan dalam bidang Pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi sebagai upaya peningkatkan mutu pendidikan.

4. PROFIL LULUSAN

Keselarasan kewenangan dan kompetensi serta unjuk kerja yang diharapkan dari lulusan prodi magister PTK dapat tergambar dari beberapa profil lulusan yang dikemukakan. Profil lulusan Magister PTK tergambar dalam tiga profil, yakni:

a. sebagai pimpinan pada tataran manajerial lembaga pendidikan dan pelatihan.

b. Pendidik yang memiliki wewenang mendidik pada jenjang pendidikan menengah dan tinggi serta lembaga pendidikan non formal.
c. Peneliti dan pengembang secara khusus pada pendidikan teknologi, pelatihan kejuruan dan vokasi.

Ketiga profil ini merupakan refleksi dari beberapa lulusan yang sudah berkiprah dalam dunia pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi. Oleh karena itu ketiga profil tersebut sudah sesuai dengan ruang lingkup kualifikasi dan kompetensi yang dihasilkan dalam proses belajar di prodi magister PTK. Berikut tabel profil lulusan dan deskripsinya.

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

Capaian pembelajaran lulusan (CPL) prodi magister PTK FT UNJ diperoleh berdasarkan kajian tuntutan kompetensi dan unjuk kerja yang harus dikuasai oleh lulusan. Kajian, koreksi, penyesuaian, rumusan ulang dan pembaharuan CPL agar memenuhi ketentuan yang berlaku dan sesuai dengan esensi dari CPL. Perumusan CPL ini merupakan rumusan tujuan pembelajaran yang hendak dicapai dan harus dimiliki lulusan prodi magister PTK dan juga merupakan pernyataan mutu lulusan. Disamping itu, selain target mutu lulusan yang akan dicapai juga memberikan informasi kepada masyarakat tentang pernyataan mutu lulusan prodi magister PTK.

CPL prodi magister PTK merupakan jabaran kemampuan yang diperoleh oleh semua lulusan prodi magister PTK melalui internalisasi pengetahuan, sikap, keterampilan, kompetensi, dan akumulasi pengalaman belajar dan bekerja. Dalam menghasilkan CPL prodi magister PTK telah melakukan kajian bidang keilmuan prodi melalui visi keilmuan, disamping itu juga telah melakukan kajian bidang kerja atau profesi yang sesuai dengan profil lulusan melalui analisis kebutuhan. Pada tabel 3 berikut diuraikan Capaian pembelajaran lulusan prodi magister PTK, sebagai berikut:

a. Sikap

1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika.
3) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.

5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

b. Keterampilan Umum Jenjang S2

1) Menguasai teori/konsepsi/gagasan ilmiah, dan Aplikasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora di bidang Pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi sesuian dengan bidang keahliannya dengan menghasilkan penelitian ilmiah berdasarkan metodologi ilmiah, pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif
2) Menyusun penelitian interdisiplin termasuk kajian teoritis dan/atau eksperimen pada bidang keilmuan, teknologi, dan inovasi yang dihasilkannya dalam bentuk

tesis, serta mempublikasikan pada jurnal ilmiah nasional atau internasional terindeks

3) Menunjukkan kepemimpinan akademik dalam pengelolaan, pengembangan dan pembinaan sumber daya serta organisasi yang berada dibawah tanggungjawabnya
4) Mengembangkan dan memelihara hubungan kolegial dan kesejawatan di dalam lingkungan sendiri atau melalui jaringan kerjasama dengan komunitas pendidik di luar Lembaga
5) Mengembangkan dan memelihara hubungan kolegial dan kesejawatan di dalam lingkungan sendiri atau melalui jaringan kerjasama dengan komunitas pendidik di luar Lembaga
6) Mampu melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya
7) Mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas

8) Mampu mengidentifikasibidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memposisikan ke dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin
9) Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humanioraberdasarkan kajian analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data.
10) Mampu mengelola, mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan kolega, sejawat di dalam lembaga dan komunitas penelitian yang lebih luas
11) Mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri. dan
12) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data hasil penelitian dalam rangka menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

c. Keterampilan Khusus

1) Memiliki kemampuan melakukan kajian filosifis, analisis teori dan aplikasi secara akademik terhadap isu kritis pengembagan kualitas sumber daya manusia Indonesia, terutama penyiapan tenaga kerja Industri melalui

pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi baik di perguruan tinggi, persekolahan, maupun di masyarakat.

2) Memiliki Kemampuan menggunakan pendekatan keilmuan untuk menggali dan mengembangkan pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi serta pelatihan yang efektif dan efisien.
3) Menggunakan metodologi penelitian Ilmiah untuk mencari jawaban permasalahan aktual pada Pendidikan Teknologi kejuruan, dan Vokasi
4) Memiliki kemampuan memanfaatkan Teknologi untuk mengembangan model dan perangkat pembelajaran pada pendidikan teknologi, Kejuruan, dan Vokasi sesuai bidang keahlian atau peminatan yang dipilih
5) Memiliki kualifikasi dan komtensi profesional sesuai dengan bidang keahlian yang mendapat pengakuan secara luas

d. Pengetahuan

1) Membangun dan mengadaptasi teori dan aplikasi untuk mengembangkan model-model pembelajaran di bidang teknologi, kejuruan dan vokasi sesuai dengan bidang keahlian/peminatan yang pilih
2) Menganalisis teori dan aplikasi secara kritis dan menentukan metodologi penelitian yang sesuai untuk memecahkan masalah actual secara ilmiah dalam

bidang Pendidikan Teknologi, kejuruan dan vokasi, sesuai bidang keahlian atau peminatan yang dipilihnya.

3) Memiliki Kemampuan Memanfaatkan Teknologi untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran dan Teknik Penilian pada Pendidikan Teknologi, kejuruan dan Vokasi serta Industri
4) Merencanakan, melaksanakan dan mengendalikan mutu pengelolaan pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi berdasarkan prinsip-prinsip manajemen profesional untuk mendapatkan hasil yang optimal.

6. GELAR LULUSAN

Lulusan Prodi Magister (S2) Pendidikan Teknologi dan Kejuruan berhak menyandang gelar Magister di bidang Pendidikan Teknologi dan Kejuruan yang disingkat menjadi M.Pd.

7. AKREDITASI PROGRAM STUDI

Hasil akreditasi BAN	: BAIK SEKALI
No. SK	:723/SK/BAN-T/Akred/M/II/2021
Masa Berlaku	: 9 Februari 2026
Tanggal SK	: 9 Februari 2021

8. KRITERIA PENILAIAN

Nilai	Bobot	Tingkat Penguasaan
A	4	86 – 100 %
A-	3,7	81 – 85 %
B+	3,3	76 – 80 %
B	3	71 – 75 %
B-	2,7	66 – 70 %
C +	2,3	61 – 65 %
C	2	56 – 60 %
C-	1,7	51 – 55 %
D	1	46 – 50 %
E	0	0 – 45 %

9. KURIKULUM

a. Struktur Mata kuliah dalam Kurikulum Program Studi

Prodi Magister (S2) PTK FT UNJ merupakan stratta pendidikan tinggi pada jenjang magister. Sehingga struktur kurikulum pada prodi mengarah pada kurikulum yang berlaku secara umum pada Program Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta. Oleh karena itu, Struktur dan matrik kurikulum pada Prodi Magister (S2) PTK FT UNJ dapat digambarkan sebagai berikut:

Kelompok Mata Kuliah dan Bobot SKS Kurikulum		
No	**Kelompok Mata Kuliah**	**SKS**
1	Mata Kuliah Pascasarjana	9
2	Mata Kuliah Program Studi	21
3	Mata Kuliah Program Studi (Pilihan)	5-6
4	Mata Kuliah Konsentrasi (Pilihan Wajib)	12
JUMLAH		**47-48**

b. Daftar Mata Kuliah

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
(1)	(2)	(3)	(4)
Mata Kuliah Pascasarana			
1	56162002	Filsafat Ilmu	3
2	50061073	Metodologi Penelitian	3
3	50061043	Statistika	3
JUMLAH			**9**
Mata Kuliah Program Studi			
4	50061023	Landasan Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	**2**
5	56162052	Pengembangan Kurikulum dan Evaluasi dalam Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	**3**
6	50062003	Orientasi baru dalam Psikologi Pendidikan kejuruan dan Vokasi	**2**
7	56162052	Perencanaan dan Evaluasi Pembelajaran Pendidikan Vokasi	**3**
8	56162001	Orientasi Dunia Kerja (Industri/ Lembaga Pendidikan)	**1**
9	56162062	Kolokium	**2**
10	50063012	Seminar Proposal Tesis	**2**
11	50061023	Teknologi dan Informasi dalam Pendidikan*	**3**
12	56162062	Manajemen Pendidikan dan Latihan (Diklat)*	**2**
13	51262033	Kebijakan Pendidikan Kejuruan dan Vokasi*	**3**
14	50063012	Aplikasi Multimedia Pendidikan Kejuruan*	**3**
15	50064006	Tesis	**6**

Mata kuliah program studi			
Mata Kuliah Konsentrasi			
16	51262013	Energi baru dan Terbarukan	**3**
17	56162093	Kendali Sistem Tenaga Listrik	**3**
18	56162083	Managemen Energi	**3**
19	56162103	Analisis sistem Tenaga Listrik	**3**
20	52562003	Sistem Telekomunikasi	**3**
21	52562013	Sistem Mikroprosesor & Robotika	**3**
22	52562023	Perancangan Jaringan Komunikasi	**3**
23	52562033	Pengolahan Sinyal Digital	**3**
24	52462003	Perencanaan Strategis Sistem Informasi	**3**
25	52462013	Perancangan dan Implementasi Infrastruktur Teknologi Informasi	**3**
26	52462023	Sistem Informasi Basis Data Berorientasi Obyek	**3**
27	52462033	Pengembangan Web Enterprise	**3**
28	54462003	Management Aset Infrastruktur	**3**
29	54462013	Forensik Struktur	**3**
30	54462023	Sistem pengelolaan Bangunan	**3**
31	54462033	Analisa dan Rekayasa Bahan Bangunan	**3**
32	53662003	Struktur dan Sifat Material	**3**
33	53662013	Teknologi Manufaktur	**3**
34	53662023	Teknologi Konversi Energi	**3**
35	53662033	Perancangan sistem Mekanik	**3**
36	55562003	Kebudayaan dan Pengolahan Makanan	**3**

37	55562013	Management Hospitility	**3**
38	55562023	Manajemen Jasa Boga	**3**
39	55562033	Gizi Institusi	**3**
40	55662003	Sosio Budaya Fashion	**3**
41	55662013	Desain Produk Fesyen	**3**
42	55662023	Kebijkan Pengembangan Insdustri Fesyen	**3**
43	55662033	Psikologi Fesyen dan Prilaku Konsumen	**3**
44	55762003	Teknologi Komistika	**3**
45	55762013	Analisis Kosmetika	**3**
46	55762023	Teknologi Perawatan dan Kecantikan	**3**
47	55762033	Sosio Budaya Tata Rias	**3**
48	56162003	Model Perencanaan Bisnis dan Technopreneurship	**3**
49	56162013	Technologi dan Inovasi Bisnis	**3**
50	56162023	Managemen Keuangan	**3**
51	56162033	Management Strategi	**3**
Jumlah			**12**

Catatan*: Mata Kuliah Pilihan Wajib Konsentrasi sejumlah: 12 SKS*

Mata kuliah pilihan Program Studi sejumlah 2 Matakuliah/5-6 SKS

c. Sebaran Mata Kuliah

Daftar Mata kuliah per semester-I

SEMESTER I						
No	Kode MK	Nama Matakuliah	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1	56162002	Filsafat Ilmu	2			2
2	50061073	Metodologi Penelitian	3			3
3	50061043	Statistika	3			3
4	56162012	Landasan Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	2			2
5	56162052	Pengembangan Kurikulum dan Evaluasi dalam Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	2			2
6	56162022	Orientasi baru dalam Psikologi Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	2			2
7	56162042	Perencanaan dan Evaluasi Pembelajaran Pendidikan Vokasi	2			2
8	56162001	Orientasi Dunia kerja (Industri/ Lembaga	1		1	

SEMESTER I						
No	Kode MK	Nama Matakuliah	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
		Pendidikan				
		Jumlah Beban Studi Semester I	**16**		**1**	**17**

Daftar Mata kuliah per semester-II

SEMESTER II						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1	51262033	Aplikasi multimedia Pendidikan Kejuruan	3			3
2	50061023	Teknologi Informasi Dalam Pendidikan	3			3
3	50062003	Kebijakan Pendidikan Kejuruan dan Vokasi	3			3
4	56162032	Manajemen Pendidikan dan	2			2

SEMESTER II						
No	**Kode MK**	**Mata Kuliah (MK)**	**Bobot SKS**			
			Teori	**Praktikum**	**Praktik**	**Jumlah**
		Latihan				
5	51262013	Energi baru dan Terbarukan	3			3
6	56162093	Kendali Sistem Tenaga Listrik	3			3
7	56162083	Ekonomi Managemen Energi	3			3
8	56162103	Analisis sistem Tenaga Listrik	3			3
9	52562003	Sistem Telekomunikasi	3			3
10	52562013	Sistem Mikroprosesor & Robotika	3			3
11	52562023	Perancangan Jaringan Komunikasi	3			3

SEMESTER II						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
12	52562033	Pengolahan Sinyal Digital	3			3
13	52462003	Perencanaan Strategis Sistem Informasi	3			3
14	52462013	Perancangan dan Implementasi Infrastruktur Teknologi Informasi	3			3
15	52462023	Sistem Informasi Basis Data Berorientasi Obyek	3			3
16	52462033	Pengembangan Web Enterprise	3			3
17	54462003	Management Aset Infrastruktur	3			3
18	54462013	Forensik Struktur	3			3

SEMESTER II						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
19	54462023	Sistem pengelolaan Bangunan	3			3
20	54462033	Analisa dan Rekayasa Bahan Bangunan	3			3
21	53662003	Struktur dan Sifat Material	3			3
22	53662013	Teknologi Manufaktur	3			3
23	53662023	Teknologi Konversi Energi	3			3
24	53662033	Perancangan sistem Mekanik	3			3
25	55562003	Kebudayaan dan Pengolahan Makanan	3			3
26	55562013	Management Hospitility	3			3
27	55562023	Manajemen Jasa Boga	3			3

SEMESTER II						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
28	55562033	Gizi Institusi	3			3
29	55662003	Sosio Budaya Fashion	3			3
30	55662013	Desain Produk Fesyen	3			3
31	55662023	Kebijkan Pengembangan Insdustri Fesyen	3			3
32	55662033	Psikologi Fesyen dan Prilaku Konsumen	3			3
33	55762003	Teknologi Komistika	3			3
34	55762013	Analisis Kosmetika	3			3
35	55762023	Teknologi Perawatan dan Kecantikan	3			3
36	55762033	Sosio Budaya Tata Rias	3			3
37	56162003	Model Perencanaan Bisnis	3			3

SEMESTER II						
No	**Kode MK**	**Mata Kuliah (MK)**	**Bobot SKS**			
			Teori	**Praktikum**	**Praktik**	**Jumlah**
		dan Technopreneurship				
38	56162013	Technologi dan Inovasi Bisnis	3			3
39	56162023	Managemen Keuangan	3			3
40	56162033	Management Strategi	3			3
Jumlah Beban Studi Semester II			**17**	**1**		**18**

Daftar Mata kuliah per semester-III

SEMESTER III						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1	56162062	Kolokium	2			2
2	50063012	Seminar Proposal Tesis	2			2
Jumlah Beban Studi Semester III			**4**			**4**

Daftar Mata kuliah per semester-IV

SEMESTER IV						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot SKS			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1	50064006	Tesis	6			6
2						
3						
Jumlah Beban Studi Semester IV			**6**			**6**

10. DESKRIPSI MATA KULIAH

Filsafat Ilmu (2 SKS)

Mata Kuliah Filsafat ilmu membahas tentang ontologi, epistemologi, dan aksiologi ilmu dalam konstelasi berbagai pengetahuan lainnya, serta perkembangan pengetahuan ilmiah. Pembahasan tentang ontologi ilmu difokuskan pada unsur realitas empirik (empiricism) seperti fakta, data dan informasi tanpa melepaskannya dari realitas rasional (rationalism), serta kedudukannya dalam kegiatan ilmiah. Epistemologi ilmu difokuskan pada metode ilmiah dan operasionalisasinya dalam metodologi penelitian. Aksiologi ilmu membahas nilai-nilai yang terkait dengan kegiatan keilmuan serta kegunaannya baik secara internal, eksternal, maupun sosial.

Metodologi Penelitian (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip dan prosedur penelitian ilmiah sebagai pengetahuan dasar dalam penulisan tesis. Topik yang dibahas antara lain meliputi hakekat penelitian, variabel penelitian, kerangka teoretik dan hipotesis penelitian, jenis-jenis dan rancangan penelitian, teknik pengambilan sampel, penyusunan dan pengembangan instrumen penelitian, teknik pengumpulan dan pengolahan data, dan aturan-aturan dalam penulisan laporan ilmiah untuk penelitian pendidikan teknologi dan kejuruan. Selain itu, mata kuliah ini akan dilengkapi dengan statistika yang sering digunakan

dalam penelitian seperti uji normalitas, uji homogenitas, uji perbedaan rata-rata, analisis regresi, analisis variansi, dan analisis jalur.

Statistika (3 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari statistic inferensial dan deskriptif. Daftar distribusi frekuensi, histogram, ukuran gejala pusat, parameter sampel dan populasi. Uji persyaratan analisis, uji normalitas dan uji homogenitas. Macam-macam uji hipotesis: uji t, uji F, uji Anava dua jalur, uji korelasi tunggal dan ganda, uji regresi tunggal dan ganda, *patch analicis*.

Landasan Pendidikan Vokasi (2 SKS)

Mata kuliah ini memberi pengetahuan, informasi dan pengalaman kepada mahasiswa dalam memahami, menganalisis dan mendalami konsep, teori dan aplikasi landasan pendidikan teknologi, kejuruan dan vokasi meliputi landasan filosofi, landasan hukum, landasan sosiologi dan landasan ekonomi, serta landasan Ilmiah. Konsep dasar dan prinsip-prinsip pendidikan vokasi. Bentuk-bentuk pendidikan vokasi, serta serjarah perkembangan pendidikan vokasi yang ada di Indonesia. Peran pendidikan vokasi di masa depan. Pendekatan yang dilakukan dalam mata kliah ini adalah case base Materi perkulian landasan Pendidikan meliputi, hakekat pendidikan teknologi dan kejuruan, landasan Landasan filosifi, landasan Hukum,

landasan ekonomi, landasan sosiologi dan landasan operasional Pendidikan Teknologi dan Kejuruan.

Pengembangan Kurikulum dan Evaluasi Pendidikan Kejuruan dan Vokasi (2 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang filsafat, sejarah dan perkembangan kurikulum kejuruan dan vokasi, perencanaan kurikulum, membuat keputusan dalam perencanaan kurikulum, pengumpulan dan penilaian data sekolah dan masyarakat, penentuan isi kurikulum, keputusan membuat isi kurikulum, menyusun tujuan dan target kurikulum, mengidentifikasi dan menyeleksi materi kurikulum, pengembangan materi kurikulukm, pengembangan untuk transisi sekolah-tempat bekerja dan penilaian kurikulum.

Orientasi Baru dalam Psikologi Pendidikan Vokasi (3 SKS)

Mata kuliah ini memberi landasan orientasi baru dalam pendidikan vokasi dan aspek psikologi dalam pembelajarannya agar tercapai tujuan vokasi yang mencakup lingkup ketenagakerjaan dan tuntutan kurikulum vokasi yang berlaku di lembaga pendidikan.

Perencanaan dan Evaluasi Pembelajaran Pendidikan Vokasi (2 SKS)

Kuliah ini memberi pengetahuan, informasi dan pengalaman kepada mahasiswa dalam memahami, menganalisis dan mendalami konsep,

teori dan sistem pembelajaran pendidikan tinggi, Model pembelajaran orang dewasa, serta mengembangkan rencana pembelajaran semester, mengembangkan alat evaluasi dan mengembangkan rubrik penilian dan mengolah data hasil belajar. Pendekatan yang dilakukan dalam mata kuliah ini adalah case base learning dan model penugasan terstruktur.

Orientasi Dunia kerja (Industri/Lembaga Pendidikan) (1 SKS)

Matakuliah ini merupakan kelompok mata kuliah program studi. Status metakuliah wajib bagi semua mahasiswa. Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan memiliki pemahaman yang mendalam tentang obyek yang diorientasi dalam wujud laporan orientasi dan presentasi. Matakuliah ini membahas tentang konsep dasar dalam melaksanakan orientasi di Industri dan Dunia Kerja (IDUKA) dan Lembaga Pendidikan. klasifikasi industri dan Lembaga Pendidikan. ruang lingkup manajemen secara umum dalam Iduka dan Lembaga Pendidikan. Data dan Informasi terkini berdasarkan Biro data Statistika dan sumber yang relevan terkait Perkembangan Iduka dan Ketenagakerjaan. Pelaksanaan perkuliahan menggunakan pendekatan praktek orientasi, melalui metode: orientasi lapangan, ceramah, tannya jawab, dan diskusi. Sedangkan evaluasi penguasaan materi mahasiswa dilakukan melalui penilaian laporan dan presentasi hasil orientasi.

Aplikasi multimedia Pendidikan Kejuruan (3SKS)

Mata kuliah ini membekali mahasiswa calon guru dan tenaga kependidikan tentang Teknologi dan media, Memadukan teknologi, konten dan media dalam pembelajaran, Prinsip visual, merancang bahan ajar yang efektif, Komputer dan multimedia, pembelajaran online dengan komputer dan internet, Audio visual dalam pembelajaran, Augmented Reality (AR) dan Visual Reality (VR), dan kerja proyek. Pembelajaran menekankan pada aktivitas mahasiswa melalui kegiatan diskusi atau pemecahan masalah dan kerja proyek dengan mengoptimalkan penelusuran sumber-sumber belajar yang relevan dan mutakhir, termasuk hasil browsing pada situs-situs di internet. Pembahasan permasalahan dilakukan secara bersama-sama oleh dosen dan mahasiswa, diakhiri dengan elaborasi mengenai materi perkuliahan oleh dosen pengampu matakuliah.

Teknologi Informasi dalam Pendidikan (3 SKS)

Mata kuliah ini mengkaji Pembahasan secara komprehensif mengenai perkembangan teknologi informasi dan komunikasi serta dampak aplikasinya dalam pendidikan dan pembelajaran. Pembahasan difokuskan pada pengembangan dan penerapan konsep belajar terbuka, termasuk belajar jarak jauh, belajar berbasis aneka sumber(*resource based learning*), dan belajar berbasis pemecahan masalah (*problem based learning*). Pembahasan meliputi perkembangan ditinjau dari aspek kerekayasaan, aspek

kemasyarakatan, aspek ekonomis, aspek psikologis, dan aspek pendidikan sendiri. Kegiatan perkuliahan termasuk perolehan informasi dari internet oleh para mahasiswa yang berkaitan dengan topik yang dibahas.

Kebijakan Pendidikan Kejuruan dan Vokasi (3 SKS)

Mata kuliah ini memberi dasar pemahaman tentang kebijakan di bidang pendidikan, terutama bidang pendidikan kejuruan dan vokasi. Uraian materi yang diberikan meliputi: prinsip kebijakan, analisis kebijakan, kebijakan dan perkembangan pendidikan kejuruan dan vokasi, peraturan perundang-undangan pendidikan kejuruan dan vokasi (PTK) di Indonesia, argumentasi proses pembuatan dan komunikasi kebijakan PTK, kerangka dan analisis kebijakan PTK, Rekomendasi Aksi kebijakan PTK, Pemantauan Hasil-hasil Kebijakan PTK, Evaluasi Kinerja Kebijakan PTK, dan Perspektif internasional sistem PTK.

Manajemen Pendidikan dan Latihan (2 SKS)

Matakuliah ini menyajikan konsep dasar, tujuan dan fungsi training, identifikasi kebutuhan akan training (need assesment), pengembangan kurikulum training, ragam model dan metode training, fasilitas dan sarana training, evaluasi training dan penyelenggaraan aspek administratif training. Metode perkuliahan disamping secara konsep teoritik, dilaksanakan pula simulasi dan

pelatihan serta pemberian tugas-tugas. Evaluasi dilakukan tertulis (ujian sisipan dan utama) dan amatan terhadap hasil latihan

Peminatan-Teknik Elektro Mata Kuliah Wajib

Energi Baru dan Terbarukan (3 SKS)

Pengertian sistem pengaturan analog, pemodelan sistem-sistem dinamis, macam-macam dan karakteristik. linearisasi PI, PD, PID controller, analisis tempat kedudukan akar. analisis daerah frekuensi Bode dan Nyquist, pengaturan sistem linear. sistem servo. pendekatan matematis. respon sistem orde 1,2 dan tinggi. stabilitas sistem pengaturan. analisis respon. root-locus. pengenalan sistem non linier.

Kendali Sistem Tenaga Listrik (3 SKS)

PengenalanKonsep-konsep dasar Tenaga Listrik , Pengenalan sistem tenaga listrik mencakup pembangkitan, transmisi, dan distribusi, Prisip dasar dan karakteristik dari jenis Pembangkit Tenaga Listrik, Prisip dasar dan karakteristik dari Transmisi dan Distribusi Tenaga Listrik, Dasar konversi energi yang terjadi di sistem tenaga listrik, Pengenalan kontrol Generator dan Motor, Sistem pentarifan energy listrik, Standard tegangan, Model matematis sistem tenaga, Beban Listrik, Sistem 1 phasa dan 3 Phasa, Bahaya Listrik.

Ekonomi Manajemen Energi (3 SKS)

Merupakan kuliah teori tentang Sistem Bilangan, Sistem Konversi antar Bilangan Dasar, Operasi Sistem Bilangan, Gerbang Logika, Aljabar Boolean dan Karnough Map, Kombinasi Rangkaian Logika, Dasar Perancangan Sistem menggunakan gerbang logika, Aplikasi Rangkaian Logika Sederhana, Rangkaian Aritmatika, Decoder dan Encoder, Rangkaian logika Sekuensial Multivibrator dan Flip-flop, Pencacah, Register, Multiplekser dan Demultiplekser.

Analisis Sistem Tenaga Listrik (3 SKS)

Mata kuliah Analisis Sistem Tenaga Listrik mempelajari gambaran umum sistem tenaga, konsep pemodelan komponen sistem yang meliputi generator, transformator, dan saluran transmisi, konsep pemodelan jaringan dan beberapa topik tentang operasi sistem tenaga listrik. Pada bagian pendahuluan dijelaskan bagaimana gambaran peranan aliran daya dalam penyelesaian persoalan sistem baik pada tahap operasi dan perencanaan. Pada pertemuan – pertemuan selanjutnya dibahas mengenai metode-metode yang dapat digunakan dalam penyelesaian persamaan aliran daya, analisis hubung singkat dan dasar operasi ekonomis sistem tenaga, komponen simetris, konsep optimal economic dispatch, konsep analisis kontingensi, state estimation dan analisis stabilitas sistem tenaga. Pada bagian akhir perkuliahan ini mahasiswa diminta

melakukan studi kasus dari fenomena-fenomena yang sudah lazim terjadi dalam sistem tenaga listrik

Peminatan-Teknik Elektronika dan Telekomunikasi

Sistem Telekomunikasi (3 SKS)

Tujuan mata kuliah ini adalah pengenalan dasar-dasar teknik telekomunikasi. Materi perkuliahan yang dibahas meliputi komponen dan dasar sistem telekomunikasi, konsep dasar dan teori telekomunikasi, bentuk dan sifat gelombang, teknik modulasi, media komunikasi, sistem telepon dan hubungan telefoni, transmisi dan peralatan telegrafi. komunikasi radio, sistem satelit, teknik multipleksing dan komunikasi data.

Sistem Mikroprosesor dan Robotika (3 SKS)

Memberikan dasar yang kokoh dalam memanfaatkan teknologi mikroprosesor baik secara teoritis maupun praktis, sehingga dapat digunakan dalam menganalisa, dan memanfaatkan sistem mikroprosesor sebagai rangkaian penggerak utama pada peralatan elektronika dan elektro yang menggunakan mikroprosesor sebagai basis kerjanya serta memiliki kemampuan dasar teknologi mikrokontrol. Perkembangan dan Manfaat Teknologi Mikroprosesor 8, 16 dan 32 Bit, Ekternal dan Internal Arsitektur Sistem Mikroprosesor, Peta Memory dan I/O, Komponen kontrol dan Sistem mikroprosesor, Memory ROM dan RAM, Berbagai komponen

I/O dan penggunaanya. Teori dan Praktik pemrograman mikroprosesor menggunakan bahasa rakitan atau bahasa mesin. Aplikasi sistem mikroprosesor untuk penggerak rangkaian elektro dan elektronika. Dasar Mikrokontrol.

Perancangan Jaringan Komunikasi (3 SKS)

Membahas mengenai struktur dan arsitektur jaringan komputer, layanan dan protokol masing-masing lapisan dalam arsitektur dalam jaringan komputer, Internetworking, model client-Server, remoteprocedure call, representasi data, cryptography, keamanan jaringan, pemindahan file, E- mail dan Virtual terminal

Pengolahan Sinyal Digital (3 SKS)

Kuliah ini membahas elemen dan struktur sistem pengolah sinyal digital, konsep frewensi sinyal waktu kontinu dan diskrit, analisa struktur sistem LTI, sistem: rasional, fasa minimum. perancangan filter IIR dan FIR dengan metode: impulse, invarian, bilinier, window. transformasi frekwensi domain digital. analisa sinyal melalui transformasi Fourier diskrit. intepretasi sinyal hasil FFT, aplikasi DFT

<u>Peminatan-Teknik Mesin</u>

Struktur dan Sifat Material (3 SKS)

Pembelajaran mata kuliah ini bertujuan untuk mempelajari struktur atom dan molekul dari bahan-bahan teknik serta hubungannya

dengan sifat material, baik itu sifat mekanik, sifat fisik, sifat kimia, maupun sifat-sifat penting lainnya. Dari sifat-sifat yang sudah dipelajari tersebut, mahasiswa diharapkan dapat mempelajari lebih jauh mengenai bagaimana proses pembuatan suatu bahan dan pengaruhnya terhadap sifat bahan tersebut. Selain itu, mahasiswa diharapkan dapat menganalisis gambar struktur mikro yang dihasilkan dari mikroskop optik maupun mikroskop elektron.

Teknologi Manufaktur (3 SKS)

Mata kuliah ini mencakup proses-proses dalam manufaktur, termasuk pemrosesan bahan, *assembly* dan parameter-parameter yang terlibat dalam proses tersebut. Selain pengetahuan mengenai teori, mahasiswa diharapkan untuk mendapatkan pengalaman dalam membuat suatu produk dengan menggunakan CNC 5 axis maupun *Lathe Mill* CNC.

Teknologi Konversi Energi (3 SKS)

Mata kuliah ini mencakup pengenalan mengenai sistem konversi energi yang diprediksikan akan menjadi sumber energi di masa yang akan datang. Beberapa bidang akan dibahas secara mendetail, termasuk asal muasal energi dan sumber-sumber energi umum, energi angin, energi surya, energi listrik, energi nuklir, dan teknologi penyimpan energi.

Perancangan Sistem Mekanik (3 SKS)

Konsep dasar sistem, karakterisasi sistem, jenis-jenis sistem, aplikasi konsep sistem dalam rekayasa, dan keuntungan pendekatan sistem dipelajari dalam mata kuliah ini. Kuliah disertai tugas yang mencakup metodologi pemecahan masalah dalam perancangan, analisis, dan sintesis sistem mekanik, termasuk sistem termal. Mahasiswa didorong untuk berfikir kreatif dalam proses perancangan dengan menggunakan sumber daya yang ada secara optimal.

Peminatan-Teknik Sipil

Manajemen Aset Infrastruktur (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang : Perencanaan dan pengelolaan Pengunaan aset infra struktur bangunan. Manajemen dan jadwal pemeliharaan infrastruktur bangunan yang meliputi : Pemeliharaan hydrant dan AC. Pemeliharaan system plumbing. Pemeliharaan lift dan escalator.

Forensik Struktur (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang : Pemahaman holistik tentang perencanaan bangunan dan mekanisme pembangunannya, identifikasi terhadap penyebab, gejala dan penanggulangan kerusakkan bangunan dan bahan yang mencakup bahan baja,

beton, batu, kayu. Pengertian pelapukan, kerusakan dan kegagalan pada bangunan.

Sistem Pengelolaan Bangunan (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang : klasifikasi dan kinerja bangunan, Prinsip-prinsip konservasi pencegahan kerusakan, prinsip perawatan bangunan serta prinsip-prinsip perbaikan bangunan. pemeliharaan rutin dan pemeliharaan khusus pada berbagai elemen bangunan sesuai dengan material dan fungsinya serta upaya pencegahan kegagalan struktur serta kesehatan lingkungan.

Analisa dan Rekayasa Bahan Bangunan (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang sifat-sifat fisika dan mekanika bahan bangunan, keawetan bahan bangunan dan pengaruh pemakaian dan lingkungan terhadap sifat kinerja bahan bangunan dan upaya peningkatan kwalitas bahan bangunan.

Peminatan Teknik Informatika dan Komputer

Perencanaan Strategis Sistem Informasi (3 SKS)

Mata kuliah ini mengeksplorasi bahwa sistem informasi (SI) dan teknologi informasi (TI) memiliki dampak signifikan terhadap kinerja bisnis dan berkontribusi pentingterhadap pilihan strategis organisasi Dalam perkuliahan akan digambarkan alat, teknik dan kerangka kerja manajemen untuk menyelaraskan kedua strategi SI dan TI

dengan strategi bisnis, serta mencari peluang baru melalui teknologi inovatif. Beberapa topik yang dibahas diantaranya: 1) paradigma Internet, e- commerce, e-business. 2) outsourcing web services dan ASP. 3) knowledge management. 4) pengelolaan infrastruktur TI dan layanan SI.5) membangun hubungan manajemen antara bisnis dengan TI.

Perancangan dan Implementasi Infrastruktur Teknologi Informasi (3 SKS)

Mata kuliah ini menjelaskan pendekatan mendasar untuk perencanaan dan implementasi infrastruktur adaptif, sehingga organisasi dapat lebih

terfokus dan lebih terorganisir dalam menghadapi perubahan lingkungan bisnis dan informasi. Pendekatan infrastruktur adaptif menekankanorganisasi untuk membuat luaran di tiga kelompok - platforms, patterns, and services -dan mengikuti limatahapan perencanaan infrastruktur.

Sistem Informasi Basis Data Berorientasi Objek (3 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari Basis Data Berorientasi Objek dari modeling sampai dengan penerapannya. Materi yang dicakup adalah Pengenalan Teknologi Basis Data, Model Data Relasional, SQL, Normalisasi Basis Data, Analisis dan Desain berorientasi Objek, Basis Data BerorientasiObjek, *Object Relational Database*, *Object-*

oriented Architecture and Object Definition Language, *Object Query Language* (OQL), eyeDB OQL, *embedded Programming*, *Complex Object*.

Pengembangan Web Enterprise (3 SKS)

Mata kuliah ini akan menjelaskan manfaat pengembangan Web di lingkungan organisasi berskala luas beserta berbagai permasalahan organisasi berskala luas yang dapat diatasi dengan penerapan teknologi web. Topik materi diberikan secara bertahap meliputi : pengertian teknologi internet dan web, konsep-konsep dasar pengembangan web, unsur-unsur pengembangan web, dampak teknologi web bagi organisasi berskala besar dan ancaman keamanan pengembangan web bagi organisasi skala besar komputer yang dirancangnya dapat bersifat akrab dan ramah dengan penggunanya

Peminatan-Tata Boga dan *Hospitality*

Kebudayaan dan Pengolahan Makanan (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang Sejarah Makanan. Gaya Hidup. Karakteristik Jenis Makanan dan Pengolahan Berdasarkan Etnik. Analisis Perbandingan dan Hubungan Antar Makanan Pada Budaya yang Berbeda. Analisis Hidangan dari Berbagai Etnik Untuk Disajikan Pada Berbagai Jenis Jasa Boga.

Manajemen *Hospitality* (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang Perencanaan dan Pengembangan Manajemen *Hospitality y*ang Strategis pada Hotel, Motel dan *Lodge*. *Resort*. *Club*. *Convention and Exhibition. Food Service*, dan Usaha dibidang *Hospitality* lainnya, yang meliputi: Organisasi *Hospitality*, Etika, Manajemen Komunikasi, Kepemimpinan, Perencanaan Karir dalam Industri *Hospitality*. Peraturan dan Hukum dalam *Hospitality.* Seleksi dan Rekrutmen SDM. Manajemen Keuangan.

Manajemen Jasa Boga (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang Perencanaan Menu. Manajemen Pembelian, Penerimaan, dan Penyimpanan Bahan Makanan. Organisasi. Prosedur Operasional Standar. Penentuan Harga Pokok dan Harga Jual. Perancangan, Desain, Penataan Ruang Penyajian Makanan. Distribusi dan Pelayanan Makanan untuk Berbagai Jenis Usaha Jasa Boga.

Gizi Institusi (3 SKS)

Mata kuliah ini berisi tentang perencanaan menu dan pengolahan makanan yang berkualitas baik, memenuhi kecukupan gizi, bervariasi dan dapat diterima konsumen.Selain itu juga mempelajari distribusi, pelayanan higiene dan sanitasi makanan keselamatan dan

kesehatan kerja serta perhitungan biaya dalam penyelenggaraan makanan.

Peminatan-Teknologi Rias dan Kosmetika

Teknologi Kosmetika (3 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari tentang pengetahuan prinsip dasar sediaan kosmetika, permasalahan sediaan kosmetika, faktor-faktor yang berkaitan dengan sediaan kosmetika terutama kosmetika untuk kulit, rambut, dan kuku, fungsi sediaan kosmetika, formulasi, dan cara pembuatan serta cara evaluasi sediaan kosmetika.

Analisis Kosmetika (3 SKS)

Mata Kuliah ini membahas tentang preparasi dan analisis komponen utama dan bahan tambahan dalam kosmetika serta pemilihan prosedur yang tepat dalam analisis kosmetika, peraturan perundang-undangan yang berhubungan dengan kosmetika. Secara spesifik membahas tentang analisis sampo, lipstik, *cream, lotion,* sabun mandi, dan pasta gigi.

Teknologi Perawatan dan Kecantikan (3 SKS)

Mata kuliah ini mencakup pokok bahasan: pendalaman permasalahan kulit dan rambut dan penanganan permasalahan melalui penggunaan teknologi terkini dalam bidang industri kecantikan.

Sosio Budaya Kecantikan (3 SKS)

Mata kuliah ini mencakup pokok bahasan dalam kaitan dengan perubahan dan filosofi kecantikan dalam masyarakat yang beragam sesuai dengan etnik/ras dan agama.

Peminatan-Manajemen Fesyen

Sosio dan Budaya Fesyen (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang latar belakang faktor budaya dan sejarah serta keterkaitan antara budaya masyarakat di dunia dan pengaruh sosial masyarakat dengan perkembangan fesyen yang diaplikasikan dalam bentuk ragam hias, seni berbusana terkait dengan aturan nilai dan gaya hidup masyarakat. Selain itu dalam mata kuliah ini mahasiswa secara konsisten diharapkan mengangkat isu-isu sosial dalam masyarakat, kehidupan ekonomi serta kebudayaan mereka, meningkatkan pemahaman mengenai motivasi kebudayaan dalam masyarakat yang dijawab melalui bidang fesyen. Isu-isu baru seperti masalah lingkungan, sumber daya material dan peraturan pemerintah juga berpengaruh pada dunia fesyen dalam rangka menghasilkan konsep dan produk-produk busana. Sehingga pada akhir perkuliahan, mahasiswa diharapkan dapat memahami mengenai hubungan antara fesyen dan masyarakat, baik di masa lalu dan masa kini dalam rangka untuk mengantisipasi masa depan dan menyediakan solusi-solusi baru

dalam konteks menghadapi pola perekonomian dunia yang selalu berubah.

Kebijakan dan Pengembangan Industri Fesyen (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas pemahaman tentang kebijakan, regulasi serta aturan produksi, perdagangan, dan pengembangan industri fesyen. Mahasiswa akan mendapatkan pemahaman tentang berbagai strategi distribusi dan saluran yang tersedia dengan merek: dari pemegang lisensi, distributor, anak perusahaan yang dimiliki sepenuhnya. Hal ini juga akan membahas isu-isu yang muncul terkait tantangan pembangunan ekonomi, isu-isu lingkungan, faktor-faktor politik dan legislatif yang mempengaruhi rantai pasokan dengan hubungan dan kerjasama antara perdagangan lintas batas. Lebih luas isu-isu seperti globalisasi, etika perdagangan, keberlanjutan dan perkembangan teknologi juga akan dibahas.

Psikologi Fesyen dan Perilaku Konsumen (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang perubahan perilaku manusia dalam Fesyen dan mempelajari proses pengambilan keputusan dalam memilih, membeli, menggunakan, mengevaluasi barang dan jasa serta faktor- faktor yang internal dan eksternal yang mempengaruhi proses pengambilan keputusan. Pentingnya perilaku konsumen dalam proses pemasaran dan konsumsi dengan menganalisis pemicu sadar dan bawah sadar yang memotivasi kita. Sebuah analisis mendalam tentang masalah ini melalui wawasan

ilmu perilaku akan membantu memberikan mahasiswa dengan pemahaman yang baik tentang bagaimana organisasi merencanakan kegiatan promosi yang efektif dan mengelola citra mereka dan pola konsumsi pengaruh budaya dan kota-kota yang berbeda.

Desain Produk Fesyen (3 SKS)

Mata kuliah ini membahas tentang bentuk/form dari sebuah produksi fesyen, mengelola bentuk tersebut agar sesuai dengan pemakaian, sesuai dengan kemampuan proses produksi yang tidak boleh terlepas dari aspek komersial dan aspek pemasaran. Adapun bentuk tersebut dapat diperoleh dari beberapa penelitian awal yaitu penelitian pasar, penelitian pesaing dan penelitian tentang keuntungan. Pada mata kuliah ini mahasiswa diharapkan dapat mengeksplorasi inspirasi dan gambaran dari tekstil dan fesyen arena produksi. Siswa akan mengeksplorasi dasar- dasar fesyen dan proses teknis tekstil dengan penekanan pada inovasi, keterampilan dan kreativitas.

Peminatan-*Technopreneurship* dan Inovasi

Model, Perencanaan Bisnis, dan Technopreneurship (3 SKS)

Mata kuliah ini difokuskan pada pembekalan pengetahuan dan alat untuk melaksanakan bisnis, termasuk model-model bisnis, pengembangan model dan perencanaan bisnis, dan perencanaan

dalam memulai bisnis yang dapat memicu ide-ide techno dan social entrepreneurial menuju kesuksesan dalam berbisnis.

Teknologi dan Inovasi Bisnis (3 SKS)

Mata kuliah ini lebih difokuskan pada cara memulai suatu bisnis dan mengarahkan proses inovasi agar dapat mempertahankan keunggulan kompetitif yang dimiliki. Topik-topik yang didiskusikan adalah kreativitas, lingkungan kerja dan infrastruktur yang diperlukan untuk inovasi, pemunculan dan evaluasi ide dalam proses pengembangan produk, manajemen inovasi, serta identifikasi kebutuhan dan spesifikasi produk.

Manajemen Keuangan (Finansial Perusahaan) (3 SKS)

Studi tentang prinsip-prinsip manajemen finansial dalam menganalisis masalah finansial perusahaan pada unit usaha yang sedang berjalan. Termasuk di dalamnya adalah manajemen pertumbuhan perusahaan, *free cash flow*, struktur finansial dan kebijakan pembayaran, manajemen risiko, serta perusahaan finansial internasional.

Manajemen Strategik (3 SKS)

Mengeksplorasi strategi-strategi dan prioritas yang dilakukan oleh para entrepreneur dalam menciptakan dan menjaga keunggulan kompetitif dalam dunia bisnis yang kompleks dan menantang.

11. DOSEN S2 PTK

NO.	NAMA	NIP	E-MAIL
1	Prof. Dr. Basuki Wibawa, MM	195901101987031001	basukiwibawa@unj.ac.id
2	Prof. Dr. Zulfiati, M.Pd	0007085004	zulfiati@unj.ac.id
3	Prof. Dr. Suyitno M.Pd	195908271987031001	suyitno@unj.ac.id
4	Prof. Dr. Henita Rahmayanti, M.Si	196306041988032001	hrahmayanti@ft.unj.ac.id
5	Prof. Dr. Ir. Ivan Hanafi, M.Pd	196005231987031001	ivan.hanafi@unj.ac.id
6	Prof. Dr. C. Rudy Prihantoro, M.Pd	196106041986021001	constantinusrud@unj.ac.id
7	Dr. Soeprijanto, M.Pd	195812251987031001	soeprijanto@unj.ac.id
8	Dr. Priyono, M.Pd	195806061985031002	mrpriyonohw@gmail.com
9	Dr. Rina Febriana, M.Pd	197202112005012001	rinafebriana@unj.ac.id
10	Dr. Riyadi, ST., MT	196304201992031002	riyadi@unj.ac.id
11	Dr. Agus Dudung, M.Pd	196508171991021001	agusdudungr@unj.ac.id
12	Dr. Catur Setyawan Kusumohadi	197102232006041001	csetyawan@unj.ac.id
13	Dr. Darwin Rio Budi Syaka	197604222006041001	drbsyaka@unj.ac.id
14	Agung Premono, Ph.D	197705012001121002	agungpremono@unj.ac.id

NO.	NAMA	NIP	E-MAIL
15	Aam Amaningsih J., Ph.D	197110162008122001	aamamaningsihjumhur@unj.ac.id
16	Dr. Imam Basori, MT	197906072008121003	Imam-Basori@unj.ac.id
17	Dr. Ir. Rusmono, M.Pd	195905061985031002	rusmono@unj.ac.id
18	Dr. Moch. Sukardjo M.Pd	195807201985031003	msoekardjo@unj.ac.id
19	Dr. Baso Marudani	198305022008011006	basomaruddani@unj.ac.id
20	Dr. Yuliatri Sastrawijaya, M.Pd	195807061983032002	yuliatri@unj.ac.id
21	Lipur Sugianta, Ph.D	197612292003121002	lipurs@unj.ac.id
22	Dr. Widodo, S.Kom, M.Kom	197203252005011002	widodo@unj.ac.id
23	Dr. Ir. Erdawati K, M.Pd	195901151983032001	erda_kamaruddin@unj.ac.id
24	Dr. Muhammad Yusro, MT	197609212001121002	myusro@unj.ac.id
25	Dr. Muhammad Rif'an, MT	197410222001121001	m.rifan@unj.ac.id
26	Dr. Daryanto, MT	196307121992031002	daryanto@unj.ac.id
27	Dr. Tuti Iriani, M.Si	196402231989032001	tutiiriani@unj.ac.id
28	Dr. Ir. Irika Widiasanti , M.T.	196505301991032001	Irika@unj.ac.id
29	Dr. Riyan Arthur, M.Pd	198201252012121001	arthur@unj.ac.id

NO.	NAMA	NIP	E-MAIL
30	Dr. Ir. Ridawati, M.Si	197012181997022001	ridawati@unj.ac.id
31	Dr. Efri Sandi, MT	197502022008121002	efri.sandi@unj.ac.id
32	Dr. Taryudi, MT, PhD	198008062010121002	Taryudi@unj.ac.id
33	Dr. Wesnina , M.Sn.	196310291988032001	wesnina@unj.ac.id
34	Dr. Uswatun Hasanah , M. Si.	196703261994032001	Uswatun-hasanah@unj.ac.id
35	Dr. Dewi Suliyanthini , AT., M.M.	197110301999032002	dsuliyanthini@unj.ac.id
36	Dr. Ernita Maulida , S.E., ME.	197204261998032001	ernitamaulida@unj.ac.id
37	Dr. Ari Fadiati, M.Si	195805081982032001	Ari.fadiati@unj.ac.id
38	Dr. Guspri Devi A., M.Si	197808022005022001	guspri@unj.ac.id
39	Dr. Rusilanti, M.Si	196306251988112001	rusilanti@unj.ac.id
40	Dr. Sitti Nursetiawati, M.Si.	195909021983032001	Sitti-nursetiawati@unj.ac.id
41	Dr. Dwi Atmanto, M.Si.	196305211988111001	dwiatmanto@unj.ac.id
42	Dr. Jenny Sista Siregar, M.Hum.	197203202005012001	Jennysiregar_rias@unj.ac.id

LAMPIRAN

BUKU KONSULTASI KEMAJUAN AKADEMIK MAHASISWA

Nama : _____

No. Registrasi : _____

Penasehat Akademik : _____

Program Studi : _____

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

Gedung L Kampus A UNJ Jl. Rawamangun Muka Jakarta

13220 Telp. 4751523, 47864808, 4712137

KATA PENGANTAR

Buku Konsultasi Kemajuan Akademik Mahasiswa Tahun Akademik 2020/2021, merupakan buku yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk mengetahui matakuliah yang harus ditempuh selama proses akademik di UNJ. Buku ini merupakan kontrak akademik antara manajemen program studi dengan mahasiswa yang disepakati untuk dilaksanakan dalam proses akademik. Penasihat Akademik (PA) mahasiswa yang bersangkutan akan menjadi konsultan pribadi mahasiswa dalam melaksanakan proses akademik. Agar PA selalu dapat memberikan bimbingan yang intensif kepada mahasiswa yang bersangkutan, maka buku rapor ini merupakan bahan kajian PA untuk memberi solusi kepada mahasiswa yang bersangkutan.

Masa studi dan prestasi akademik merupakan indikator yang menjadi pertimbangan PA atas keberhasilan mahasiswa yang bersangkutan. Keberhasilan ini akan dapat dicapai apabila mahasiswa yang telah terikat dengan kontrak matakuliah dan PA dapat berkomunikasi sedini mungkin untuk mengatasi kesulitan-kesulitan akademik, sehingga segala sesuatunya dapat dicarikan langkah-langkah untuk mengatasinya. Catatan-catatan penting yang dapat digunakan untuk mencapai indikator masa studi dan prestasi akademik mahasiswa yang bersangkutan dapat

dilakukan oleh PA sepanjang hal tersebut diperlukan. Manfaat lain dari buku ini adalah dapat digunakan untuk menyusun strategi pengambilan perkuliahan di setiap semesternya apabila dipadukan dengan agenda yang tertera pada jadwal terpadu. Pendek kata, mahasiswa yang bersangkutan dibantu oleh PA dapat menyusun perkuliahan yang akan diambil di setiap semesternya selama proses akademik, sehingga masa studi dapat diprediksi sedini mungkin.

Sukses untuk anda!

Jakarta, Juni 2022

DATA MAHASISWA

A. Data Kartu Tanda Penduduk (KTP)

Nomor KTP : _____

Nama Lengkap : _____

Jenis Kelamin : _____

Golongan darah : _____

Tempat & :

Tanggal Lahir _____

Status :

Perkawinan _____

Agama : _____

Alamat : _____

RT/ RW. _____

Kelurahan/ :

Kecamatan _____

Kota Madya/ : _____

B. Data Pribadi

Asal Sekolah :

Terakhir _____

Tahun STTB/ :

Ijasah _____

Program Studi/ Rumpun/ Program : _____

Jalur Masuk UNJ* : SNMPTN/ SBMPTN/ Mandiri Ujian Tulis/ Mandiri Prestasi

Alamat Tinggal : _____

Kode Pos : _____

Telpon/ Hp : _____

E-Mail : _____

*Coret yang tidak perlu

C. Data Orang Tua

Nama Ayah : _____

Nama Ibu : _____

Alamat Tinggal Orangtua : _____

Kode Pos : _____

Telpon/ Hp : _____

Pekerjaan Ayah : _____

Pekerjaan Ibu : _____

Anak Ke : _____ Dari: _____ bersaudara

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)	Penasihat Akademik,**)	Orang tua/Wali,***)
_____	_____	_____
No. Reg	NIP.	

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)	Penasihat Akademik,**)	Orang tua/Wali,***)
_____	_____	_____
No. Reg	NIP.	

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)	Penasihat Akademik,**)	Orang tua/Wali,***)
_____	_____	_____
No. Reg	NIP.	

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)	Penasihat Akademik,**)	Orang tua/Wali,***)
_____	_____	_____
No. Reg	NIP.	

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)	Penasihat Akademik,**)	Orang tua/Wali,***)
_____	_____	_____
No. Reg	NIP.	

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)	Penasihat Akademik,**)	Orang tua/Wali,***)
_____	_____	_____
No. Reg	NIP.	

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)	Penasihat Akademik,**)	Orang tua/Wali,***)
_____	_____	_____
No. Reg	NIP.	

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*) Penasihat Akademik,**) Orang tua/Wali,***)

_____ _____ _____

No. Reg NIP.

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)	Penasihat Akademik,**)	Orang tua/Wali,***)
_____	_____	_____
No. Reg	NIP.	

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*) Penasihat Akademik,**) Orang tua/Wali,***)

_____ _____ _____

No. Reg NIP.

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)	Penasihat Akademik,**)	Orang tua/Wali,***)
_____	_____	_____
No. Reg	NIP.	

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)	Penasihat Akademik,**)	Orang tua/Wali,***)
_____	_____	_____
No. Reg	NIP.	

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)	Penasihat Akademik,**)	Orang tua/Wali,***)
_____	_____	_____
No. Reg	NIP.	

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

CATATAN PENGAMBILAN MATA KULIAH

Semester _____ tahun akademik _____

No	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Nama Dosen	Kode Dosen	SKS	Nilai
				Jumlah SKS		

IP Semester : _____ Jumlah SKS yang telah ditempuh : _____

IP Kumulatif : _____ Sisa Masa Studi (semester) : _____

Catatan khusus PA:

_____

_____

_____

Tanggal konsultasi KRS : _____ tanggal konsultasi KHS : _____

Mahasiswa*)	Penasihat Akademik,**)	Orang tua/Wali,***)
_____	_____	_____
No. Reg	NIP.	

Catatan :

*) ditanda tangan pada saat konsultasi pengisian KRS.

**) ditanda tangan setelah melaporkan KHS.

***) ditandatangani setelah ditandatangani oleh PA.

PERNYATAAN BIMBINGAN SKRIPSI/ TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa	**:**	_____
No. Registrasi	:	_____
Program Studi/ Prodi	:	_____
Jumlah SKS yang ditempuh	:	_____
Indeks Prestasi Kumulatif	:	_____
Lama Studi	:	_____
Judul Skripsi	:	_____
		_____
Pembimbing	1	_____
	2	_____
Tahun penyelesaian	:	_____

Mahasiswa berkewajiban untuk:

1. Konsultasi dengan pembimbing 1 dan / atau 2 minimal 4 pertemuan sebelum seminar proposal skripsi dan 8 pertemuan sebelum sidang skripsi / Tugas akhir.
2. Mentaati keputusan yang dibuat bersama dengan pembimbing.
3. Berusaha menyelesaikan paling lambat 2 (dua) semester.

Saya mahasiswa yang namanya disebut diatas menyadari akan kewajiban dan sangsi yang akan saya terima jika tidak mentaati kewajiban tersebut diatas.

Jakarta, _____

Mahasiswa,

Nama_____

No. Reg:

Catatan: pembimbing memberikan surat pernyataan atau keterangan yang menyatakan mahasiswa yang bersangkutan telah layak mengikuti Ujian SKRIPSI/ TUGAS AKHIR walaupun belum mencapai batas minimal konsultasi.

BIMBINGAN SKRIPSI/ TUGAS AKHIR

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Pembimbing

BIMBINGAN SKRIPSI/ TUGAS AKHIR

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Pembimbing

IMBINGAN SKRIPSI/ TUGAS AKHIR

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Pembimbing

BIMBINGAN SKRIPSI/ TUGAS AKHIR

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Pembimbing

BIMBINGAN SKRIPSI/ TUGAS AKHIR

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Pembimbing

PERHATIAN

1. Buku Konsultasi Akademik ini tidak boleh HILANG/ RUSAK, karena merupakan SYARAT PENDAFTARAN SIDANG SKRIPSI/TUGAS AKHIR.
2. Jika buku ini hilang/ rusak maka mahasiswa yang bersangkutan dikenakan sangsi sesuai dengan aturan yang berlaku.
3. Buku Konsultasi Akademik ini disimpan oleh mahasiswa dan dibawa saat konsultasi dengan dosen PA, Korprodi dan Dosen Pembimbing skripsi.

Catatan:

Catatan: