

UMP
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
PURWOKERTO



Buku Panduan Akademik 2024

| Fakultas Teknik dan Sains

**SAMBUTAN REKTOR
PADABUKU PANDUAN AKADEMIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
TAHUN 2023**



Assalamu'alaikum Wr. Wb.,

Puji dan syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas terbitnya Buku Panduan Akademik Universitas Muhammadiyah Purwokerto Tahun 2023 ini. Secara garis besar, buku panduan akademik ini berisi tentang Informasi Umum Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Sistem Penyelenggaraan Pendidikan, penjelasan mengenai proses administrasi akademik masing-masing fakultas dan program studi, serta dilengkapi dengan peraturan mengenai hak dan kewajiban mahasiswa. Semoga Buku Panduan Akademik Universitas Muhammadiyah Purwokerto ini dapat mengatur dengan baik penyelenggaraan pendidikan universitas menuju tercapainya *World Class University*.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Purwokerto, Agustus 2024
Rektor,

t.t.d.

Prof. Dr. Jebul Suroso
NIK 19770305 200501 1 00

A large, solid blue shape that starts as a vertical line on the left and curves into a rounded arrow-like form pointing to the right. It contains white text.

**BAGIAN KETIGA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PURWOKERTO**

Pimpinan Fakultas Teknik dan Sains



Dr. T. Ir. Iskahar, M.T.
Dekan



Prof. Dr. Ir. Anwar Maruf, S.T., M.T., IPM.
Wakil Dekan 1



Tito Pinandita, S.Si., M.Kom.
Wakil Dekan 2



Abid Yanuar Badharudin, S.Kom., M.Kom.
Wakil Dekan 3

FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

A. Sejarah Singkat Fakultas Teknik dan Sains

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto didirikan pada tanggal 26 Juli 1995 bersama tiga Fakultas lain di lingkungan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yaitu Fakultas Ekonomi, Fakultas Pertanian, dan Fakultas Perikanan.

Fakultas Teknik memperoleh status “ Terdaftar ” dengan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.: 345/DIKTI/KEP /1995.

Mulai tahun akademik 1995/1996 Fakultas Teknik membuka dua Program Studi yaitu Program Studi Teknik Sipil dan Program Studi Teknik Kimia. Sejalan dengan upaya pengembangan fakultas mulai tahun 2000/2001 tepatnya tanggal 26 Juli 2000 dengan SK Dirjen Dikti No. 226/DIKTI/Kep/2001 telah dibuka Program Studi Teknik Elektro dan pada tahun 2006/2007 dengan SK Dirjen Dikti No. 3961/D/T/2006 Tanggal 19 Oktober 2006 dibuka Program Studi Teknik Informatika. Melalui Surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto Nomor A17.II/002-S.Kep./UMP/I/2018 tanggal 10 Januari 2018 Fakultas Teknik berubah nama menjadi Fakultas Teknik dan Sains. Dengan demikian Fakultas Teknik dan Sains UMP saat ini memiliki 5 program studi yaitu Teknik Sipil, Teknik Kimia, Teknik Elektro, Teknik Informatika, dan Teknik Mesin dengan status akreditasi sebagai berikut:

1. Teknik Sipil

Terakreditasi Baik Sekali dengan SK No. 2837/SK/BAN-PT/AK-ISK/S/V/2021 Tanggal 11 Mei 2021

2. Teknik Kimia

Terakreditasi Baik Sekali dengan SK No. 2844/SK/BAN-PT/AK-ISK/S/V/2021 Tanggal 11 Mei 2021

3. Teknik Elektro

Terakreditasi B dengan SK No. 487/SK/BAN-PT/AK-PPJ/S/I/2022 Tanggal 27 Januari 2022

4. Teknik Informatika

Terakreditasi B dengan SK No. 13776/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/XII/2021. Tanggal 11 Januari 2022

5. Teknik Mesin

Terakreditasi Baik dengan SK No. 0174/SK/LAM Teknik/AS/XII/2022. Tanggal 21 Desember 2022

B. Visi Fakultas Teknik dan Sains

Pada tahun 2031 menjadi fakultas yang Unggul, Modern, dan Islami.

❖ Unggul :

Sebagai pusat penyelenggaraan pendidikan, penelitian yang berbasis pada teknologi ramah lingkungan (green technology) dan pengabdian kepada masyarakat serta menghasilkan lulusan professional serta memiliki keunggulan kompetitif dan komparatif di bidang teknik, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

❖ Modern :

Selalu melakukan inovasi dalam ilmu dan teknologi sesuai tuntutan perkembangan zaman serta selalu mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan terbaru (mutakhir) sesuai dengan kebutuhan zaman.

❖ Islami :

Selalu menyelenggarakan manajemen dan catur dharma perguruan tinggi berdasarkan prinsip dan nilai-nilai Al-Quran Assunah.

C. Misi Fakultas Teknik dan Sains

1. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat serta menjalankan manajemen fakultas untuk menghasilkan lulusan yang professional.
2. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni berbasis teknologi informasi dan komputer serta penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang inovatif sesuai dengan perkembangan dan tuntutan zaman.
3. Mengaktualisasikan prinsip-prinsip dan nilai-nilai islam kepada seluruh ciftas akademika secara komprehensif.

D. Tujuan Fakultas Teknik dan Sains

1. Menghasilkan lulusan yang beriman, bertakwa, dan berakhlak mulia, yang memiliki keunggulan akademik kompetitif dan komparatif serta profesional dan siap kerja serta berjiwa enterpreneurship sesuai dengan perkembangan dan tuntutan zaman.
2. Memajukan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni melalui kegiatan-kegiatan penelitian, pengabdian masyarakat, pengkajian dan mempublikasikan karya-karya ilmiah yang inovatif melalui kerjasama industri dan pemerintah yang dapat menghasilkan sumbangan pada perkembangan ilmu pengetahuan , teknologi dan seni sesuai perkembangan dan tuntutan zaman dalam rangka memajukan islam serta meningkatkan kesejahteraan umat.

3. Menciptakan atmosfir akademik yang nyaman, meningkatkan kompetensi dosen melalui studi lanjut dan pelatihan, serta menghasilkan lulusan yang mampu menerapkan etika profesi berdasarkan nilai islam.
4. Mewujudkan sistem organisasi dan manajemen yang rapih efektif dan efisien sehingga mampu memberikan pelayanan administrasi yang memuaskan pengguna.

E. Tujuan Pendidikan, Visi, Misi Program Studi

1. Program Studi Teknik Sipil

VISI:

Pada tahun 2031 menjadi pogram studi unggul dalam bidang ilmu dan teknologi konstruksi, moderen, serta inovatif ditingkat nasional dan internasional yang dilandasi nilai-nilai islam.

MISI:

- a. Menyelenggarakan Pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat di bidang teknologi konstruksi secara profesional dan inovatif yang berlandaskan nilai-nilai islam
- b. Mengembangkan kerjasama Program Studi dengan institusi nasional dan internasional

TUJUAN:

1. Menghasilkan lulusan Teknik Sipil yang inovatif dan menguasai teknologi konstruksi, bertaqwa dan berakhlak mulia serta berorientasi global.
2. Menghasilkan penelitian, karya ilmiah dan pengabdian kepada masyarakat yang tepat guna, aplikatif dan inovatif.
3. Menghasilkan jaringan kerjasama yang kuat dan berkelanjutan dengan institusi nasional maupun internasional di bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

PROFILE LULUSAN:

1. Mampu merencanakan, merancang, melaksanakan, mengoperasikan, memelihara bangunan teknik sipil, dan mengelola proyek secara profesional serta bertanggung jawab dengan mempertimbangkan aspek keselamatan, kesehatan kerja dan berwawasan lingkungan.
2. Mampu bekerja sama dalam tim, menerapkan dasar-dasar socio-engineering serta menyesuaikan diri terhadap perubahan dan perkembangan ilmu pengetahuan serta teknologi dalam bidang Teknik Sipil.

3. Mampu mengambil keputusan yang tepat dan memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi dibidang teknik sipil secara mandiri dan kelompok.
4. Dapat memanfaatkan teknologi informasi dan komputer untuk meningkatkan ketrampilan dalam bidang rekayasa sipil secara efektif dan efisien.
5. Menjunjung tinggi etika profesi dan penegakan hukum untuk mendahulukan kepentingan bangsa serta masyarakat luas.
6. Menghasilkan karya inovatif dan penemuan baru bidang teknik sipil dengan memanfaatkan potensi sumber daya alam lokal yang memberi manfaat pada peningkatan pendapatan dan kesejahteraan masyarakat.

2 Program Studi Teknik Kimia

VISI:

Menjadi program studi Teknik Kimia yang menghasilkan lulusan yang berpegang teguh pada prinsip-prinsip Islam, memiliki dasar kuat dalam fundamental teknik kimia, mengaplikasikan rekayasa proses berwawasan lingkungan, serta memiliki jiwa technopreneurship.

MISI:

Program Studi Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Purwokerto berusaha untuk:

1. Menyelenggarakan pendidikan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi Teknik Kimia dan memiliki karakter inovatif, adaptif dan kolaboratif, serta berjiwa technopreneur.
2. Melaksanakan penelitian secara inovatif, kreatif dan produktif sehingga menjadi pusat unggulan (*center of excellence*) yang mampu berkontribusi secara nasional dan internasional
3. Memberikan kontribusi dan pelayanan kepada masyarakat dengan melaksanakan pengabdian masyarakat yang dapat meningkatkan pengetahuan dan kesejahteraan.
4. Menanamkan dan menerapkan nilai-nilai islami dalam pelaksanaan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat.

TUJUAN:

Sesuai dengan visi dan misi yang telah ditetapkan, Program Studi Teknik Kimia memiliki tujuan umum yaitu:

1. Menjadi program studi yang menghasilkan sarjana teknik kimia yang memiliki karakter inovatif, adaptif dan kolaboratif, serta berjiwa technopreneur
2. Menjadi program studi yang memiliki pusat unggulan (*center of excellence*) yang mampu berkontribusi secara nasional
3. Menjadi program studi yang memberikan kontribusi dan pelayanan kepada masyarakat dengan melaksanakan pengabdian masyarakat yang dapat meningkatkan pengetahuan dan kesejahteraan.
4. Menjadi program studi yang mampu menanamkan dan menerapkan nilai-nilai islami dalam pelaksanaan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat.

Sesuai dengan visi dan misi yang telah ditetapkan, Prodi Teknik Kimia memiliki tujuan khusus yaitu menghasilkan sarjana yang:

1. Profesional, dengan penguasaan ilmu Teknik Kimia yang memadai, sehingga mampu mengaplikasikannya di dunia industri serta beradaptasi dengan perkembangan baru dalam bidang Teknik Kimia;
2. Memiliki daya saing tinggi (kompetitif), dengan dukungan kemampuan berkomunikasi dan bekerja sama dalam tim yang memadai serta landasan nilai-nilai Islam;
3. Memiliki jiwa *technopreneurship*.
4. Memiliki akhlak islami.

PROFIL LULUSAN:

Profil lulusan Program Studi Teknik Kimia UMP merupakan cerminan kemampuan dan karakter yang diharapkan dimiliki oleh lulusan Sarjana Teknik Kimia :

1. Berkembang dalam profesinya dengan mempraktekkan prinsip-prinsip dan metode-metode Teknik Kimia dengan selalu menjunjung tinggi etika profesi serta memperhatikan keselamatan kerja dan kelestarian lingkungan;
2. Berpartisipasi secara efektif dalam organisasi kerja dengan menerapkan dan mengembangkan kemampuan komunikasi, kerja tim serta kepemimpinan.

3. Menjadi pribadi yang inovatif, adaptif, dan kolaboratif dengan mengembangkan diri terus menerus secara profesional di bidangnya serta mengaplikasikan nilai-nilai islami demi kemaslahatan umat.
4. Menjadi pribadi yang mandiri dan mampu memanfaatkan perkembangan teknologi untuk dioptimalkan dalam mengembangkan usaha.

2. Program Studi Teknik Elektro

VISI

Menjadi Program Studi Teknik Elektro yang unggul pada tahun 2031 dalam penerapan teknologi industri, menghasilkan lulusan berkompeten dengan semangat technopreneurship serta berakhlak islami.

MISI

Program Studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Purwokerto berusaha untuk:

1. Menyelenggarakan pendidikan yang unggul di bidang Teknik Elektro dengan kurikulum yang berorientasi pada kebutuhan industri, inovasi teknologi, dan pengembangan technopreneurship.
2. Mengembangkan riset yang aplikatif di bidang Teknik Elektro yang mendukung kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi serta memberikan solusi terhadap permasalahan industri dan masyarakat.
3. Mengintegrasikan nilai-nilai Islam dalam proses pendidikan, pengajaran, dan pengabdian kepada masyarakat guna membentuk lulusan yang berakhlak mulia, amanah, dan bertanggung jawab.

TUJUAN

Sesuai dengan visi dan misi yang telah ditetapkan, Program Studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Purwokerto memiliki tujuan umum yaitu:

1. Menghasilkan sarjana yang :
 - Profesional, dengan penguasaan ilmu Teknik Elektro yang memadai, sehingga mampu mengaplikasikannya di dunia industri serta beradaptasi dengan perkembangan baru dalam bidang Teknik Elektro.
 - Memiliki daya saing tinggi (kompetitif), dengan dukungan kemampuan berkomunikasi dan bekerja sama dalam tim.
 - Memiliki jiwa technopreneurship.
 - Memiliki akhlak Islami.

2. Menghasilkan penelitian yang terpublikasi dan bermanfaat bagi masyarakat.
3. Menciptakan atmosfir akademik yang Islami.

PROFIL LULUSAN

1. Lulusan program studi Teknik Elektro UMP memiliki kompetensi yang unggul di bidang Teknik Elektro sehingga bisa berkarya sebagai Electronic Engineer, Product Developer, Instrumentation and maintenance engineer, Power System Industrial Engineer, Auditor Sistem Ketenagaan, Calon Akademisi dan bidang lainnya.
2. Lulusan program studi Teknik Elektro UMP mengedepankan profesionalisme dan memiliki etos kerja yang unggul serta mampu berkomunikasi dengan baik dan memiliki sifat kepemimpinan

3. Program Studi Teknik Informatika

Menghasilkan lulusan sarjana yang memiliki kemampuan dan penguasaan Ilmu Komputer meliputi *artificial intelligence*, rekayasa *software*, jaringan dan forensika digital serta aplikasi *mobile device*, sehingga mampu mengaplikasikannya dalam bidang Teknologi Informasi dan Telekomunikasi dan mampu berperan serta dalam suatu tim, serta mampu menciptakan peluang kerja.

VISI:

“Pada tahun 2031 menjadi Program Studi Teknik Informatika unggulan berbasis riset inovatif, berkarakter ICT modern, dan berlandaskan moral dan nilai keislaman di bidang Teknik Informatika yang memiliki reputasi di tingkat nasional dan internasional”

MISI:

- a. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat di bidang Teknik Informatika yang terintegrasi dengan nilai-nilai Islam dan Kemuhammadiyah, memuat keunikan lokal, berbasis pada hasil riset, dan didukung oleh penerapan TIK yang handal untuk menghasilkan lulusan yang profesional.
- b. Menjalankan proses-proses manajemen program studi yang kredibel, akuntabel, dan transparan sesuai standar penjaminan mutu sehingga terwujud tata pamong yang sehat.
- c. Mengembangkan penelitian yang inovatif dan terbarukan dengan berorientasi pada kebutuhan masyarakat.

TUJUAN:

- a. Menghasilkan kurikulum unggul yang adaptif, memuat keunikan lokal, terintegrasi dengan nilai-nilai Islam dan Kemuhammadiyah dan responsif terhadap tuntutan perkembangan TIK nasional maupun internasional.
- b. Mewujudkan kegiatan akademik yang integratif antara pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat serta didukung penerapan TIK yang handal.
- c. Menghasilkan sarjana Teknik Informatika yang memiliki tanggung jawab profesional, etika, kompetitif, serta memiliki kompetensi di bidang Sistem Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak, Jaringan Komputer dan Komunikasi Data, Sistem Cerdas, dan Kewirausahaan yang berlandaskan nilai-nilai keislaman.
- d. Mewujudkan kerja sama dengan pihak industri dan pemerintahan untuk meningkatkan profesionalitas mahasiswa dan lulusan.
- e. Meningkatkan kompetensi dosen melalui studi lanjut dan pelatihan.
- f. Mewujudkan organisasi program studi yang efisien, efektif, dan harmonis serta suasana akademik yang kondusif dan islami.
- g. Mewujudkan pusat-pusat penelitian di bidang Teknik Informatika yang inovatif dan terbaru serta berorientasi pada kebutuhan masyarakat.

4. Program Studi Teknik Mesin**VISI:**

Program Studi Teknik Mesin menjadi pusat pendidikan dan pengembangan penelitian, pengabdian kepada masyarakat di bidang Material, Manufaktur dan Konversi Energi yang memberi arah perubahan berdasarkan nilai-nilai keislaman pada tahun 2030.

MISI:

1. Menyelenggarakan pendidikan untuk menghasilkan sarjana Teknik Mesin yang profesional dan berkepribadian islami, serta berperan memberi arah perubahan dalam rangka mewujudkan Indonesia menuju *Net Zero Emission* di 2060
2. Mengembangkan IPTEK melalui penelitian dalam bidang Teknik Mesin yaitu energi dan material sesuai dengan tuntunan kaidah islam untuk menjaga lingkungan.

3. Melaksanakan program pengabdian pada masyarakat dengan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi tepat guna dengan menyelesaikan persoalan-persoalan lingkungan di masyarakat.

TUJUAN:

1. Menghasilkan sarjana teknik mesin yang berkompeten dan profesional di bidang energi dan material dengan kemampuan *soft skills* yang berkualitas, berwawasan internasional dan berakhlak islami.
2. Menghasilkan luaran penelitian yang berkualitas dalam bidang energi, material dan manufaktur yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat maupun dunia industri.
3. Menghasilkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat berbasis kebutuhan dan potensi lokal.
4. Terwujudnya kerjasama kemitraan dengan beberapa instansi pemerintah, industri dan masyarakat.

F. Kurikulum

Dalam penyusunan kurikulum Fakultas Teknik dan Sains merujuk kepada kurikulum *outcome base education* (OBE), materi-materi yang berkaitan dengan pokok bahasan dasar-dasar Ilmu Teknik baik Teknik Sipil, Teknik Kimia, Teknik Elektro, dan Teknik Informatika tidak diberikan dalam satu mata kuliah khusus, tetapi dikelompokkan menjadi matakuliah *basic science*, dasar-dasar keteknikan, dan capstone desain. Penyusunan mata kuliah dilakukan secara logis dan sistematis berdasarkan relevansi materi dengan analisis efektif dan efisien.

1. Kelompok Mata Kuliah

Kurikulum Fakultas Teknik dan Sains menggunakan kurikulum atas mata kuliah-mata kuliah yang dikelompokkan sebagai berikut:

- a. Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (MPK) yaitu kelompok mata kuliah untuk mengembangkan manusia Indonesia yang beriman dan bertaqwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa dan berbudi pekerti luhur, berkepribadian mantap dan mandiri serta mempunyai rasa tanggung jawab kemasyarakatan dan berbangsa .
- b. Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan (MKK) yaitu kelompok mata kuliah yang ditujukan terutama untuk memberikan landasan penguasaan ilmu dan keterampilan tertentu.
- c. Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB) yaitu kelompok mata kuliah yang bertujuan menghasilkan tenaga ahli dengan karya berdasarkan ilmu dan keterampilan yang dikuasai.

- d. Mata Kuliah Perilaku Berkarya (MPB) yaitu kelompok mata kuliah yang bertujuan untuk membentuk sikap dan perilaku yang diperlukan seseorang dalam berkarya menurut tingkat keahlian berdasarkan dasar ilmu dan keterampilan yang dikuasai.
 - e. Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (MBB) adalah kelompok mata kuliah yang diperlukan seseorang untuk dapat memahami kaidah berkehidupan bermasyarakat sesuai dengan pilihan keahlian dalam berkarya.

2. Uraian Kurikulum

a. Program Studi Teknik Sipil

KURIKULUM TEKNIK SIPIL

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

1. Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa ke dalam prosedur, proses, sistem, dan metodologi rekayasa terapan untuk menyelesaikan masalah di bidang rekayasa jalan dan jembatan, gedung, bangunan air dan transportasi
2. Mampu menguasai metode perencanaan, perancangan, pelaksanaan, dan pemeliharaan bangunan Rekayasa Sipil yang berwawasan lingkungan. Mampu memilih sumber daya dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas.
3. Rekayasa memanfaatkan perangkat perancangan dan analisa rekayasa berbasis teknologi informasi.
4. Mampu menemukan dan menghayati proses bekerja secara profesional dan berintegritas.
5. Mampu menganalisis permasalahan bidang Teknik Sipil berdasarkan kaidah-kaidah dasar bangunan Rekayasa Sipil.
6. Mampu bekerjasama dalam tim, menerapkan dasar-dasar socio-engineering serta menyesuaikan diri terhadap perubahan dan perkembangan ilmu pengetahuan serta teknologi dalam bidang teknik sipil.
7. Mampu berkomunikasi lisan dan tulisan secara efektif dengan menggunakan berbagai sarana secara tepat.
8. Mampu menemukan sumber masalah rekayasa melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa.
9. Mampu menerapkan pembelajaran sepanjang hayat berdasarkan kaidah dalam agama Islam dan sesuai dengan faham Muhammadiyah.

SEBARAN MATA KULIAH PER SEMESTER

SEMESTER I

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2303012101	Bimbingan Baca Tulis Al Qur'an	0		0	
2	2303011101	Pendidikan Pancasila	2	2		
3	2303013101	Operasi matematika	3	3		
4	2303013111	Bahasa Inggris	2	2		
5	2303013112	Struktur Statis	2	2		
6	2303013102	Fisika	3	3		
7	2303013103	Kimia Dasar	3	3		
8	2303013104	Geologi	2	2		
9	2303013105	Ilmu bahan	2	2		
10	2303013151	Praktikum Ilmu bahan	1		1	
JUMLAH SKS			20	19	1	

SEMESTER II

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2303013213	Ilmu ukur tanah	2	2		
2	2303013252	Praktikum Ilmu Ukur Tanah	1		1	
3	2303011202	Pendidikan Agama Islam	2	2		2303012101
4	2303011203	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2		2303011101
5	2303011204	Bahasa Indonesia	2	2		
6	2303013210	Fisika Lanjut	3	3		2303013102
7	2303013211	Kimia Lanjut	2	2		2303013103
8	2303013206	Kalkulus	3	3		2303013101
9	2303013214	Dasar-dasar Rekayasa Transportasi	2	2		
10	2303013119	Mekanika Fluida	2	2		
JUMLAH SKS			20	19	1	

SEMESTER III

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2303013115	Rekayasa Lalu Lintas	2	2		2303013214
2	2303013116	Struktur Bangunan dan Desain Grafis	3	2	1	
3	2303013110	Analisis variabel	3	3		2303013206

4	2303013118	Mekanika Tanah 1	2	2		2303013213
5	2303012102	Ibadah, Akhlak, dan Muamalah	2	2		2303011202
6	2303012204	Kewirausahaan Islami	2	2		
7	2303013207	Geometri	3	3		
8	2303013224	Hidrolika	2	2		
9	2303013254	Praktikum Hidrolika	1		1	
JUMLAH SKS			20	18	2	

SEMESTER IV

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2303012203	Kemuhammadiyah	2	2		2303012102
2	2303013130	Rekayasa Fondasi Dangkal	2	2		2303013118
3	2303013221	Mekanika Tanah 2	2	2		2303013118
4	2303013134	Praktikum Mekanika Tanah	1		1	2303013118
5	2303013222	Bahan Perkerasan Jalan	2	2		
6	2303013253	Praktikum Bahan Perkerasan	1		1	
7	2303013109	Analisis Numerik	3	3		2303013110
8	2303013255	KKL	1		1	
9	2303013208	Statistika & Probabilitas	3	3		2303013115
10	2303013117	Mekanika Bahan	3	3		
11	2303013225	Hidrologi Terapan	2	2		2303013224
JUMLAH SKS			22	19	3	

SEMESTER V

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2303012105	Islam dan ilmu pengetahuan	2	2		2303012203
2	2303013127	Pengelolaan Sumber Daya Air	2	2		2303013225
3	2303013128	Rekayasa Perencanaan Jalan	2	2		2303013222
4	2303013129	Manajemen Proyek	2	2		2303012204
5	2303013220	Ilmu Lingkungan	2	2		
6	2303013131	Rek Perencanaan & Pengendalian Proyek	2	2		2303013116
7	2303013132	Perencanaan Transportasi	2	2		2303013115
8	2303013242	Rekayasa Fondasi Dalam	2	2		2303013130
9	2303013133	Struktur Beton	3	3		
10	2303013149	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	2		
JUMLAH SKS			21	21		

SEMESTER VI

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2303013236	Drainase Perkotaan	2	2		2303013224
2	2303013237	Perancangan Struktur Baja	3	3		
3	2303013238	Aspek Hukum & Etika Profesi	2	2		2303012204
4	2303013239	Irigasi & Bangunan Air	2	2		
5	2303013241	Jalan Kereta Api	2	2		2303013128
6	2303013223	Perancangan Bangunan Sipil	3	2	1	2303013133
7	2303013240	Ekonomi Teknik	2	2		
Mata kuliah Pilihan (wajib 4 SKS)						
1	2303013256	Mitigasi Bencana Alam	2	2	-	
2	2303013257	Sistem Operasi Angkutan Umum	2	2	-	2303013132
3	2303013258	Teknik Gempa	2	2	-	
4	2303013259	Erosi dan Sedimentasi	2	2	-	2303013127
5	2303013260	Teknik Sungai	2	2	-	
6	2303013261	Struktur Kayu	2	2	-	
7	2303013262	Perencanaan Beton Prategang	2	2	-	2303013133
8	2303013263	Perencanaan Wilayah dan Kota	2	2		2303013132
9	2303013235	Sistem Informasi Geografis	2	2		
JUMLAH SKS			20	19	1	

SEMESTER VII

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2303013143	KKN	3		3	>110 SKS
2	2303013144	Kerja Praktek	2		2	>110 SKS
3	2303013145	Perencanaan Proyek	4	2	2	
4	2303013146	Teknik Pantai	2	2		
5	2303013147	Metodologi Penelitian	2	2		
6	2303013148	Pelabuhan Udara	2	2		2303013128
Mata kuliah Pilihan (wajib 6 SKS)						
1	2303013164	Pelabuhan	2	2		
2	2303013165	Pemeliharaan dan Perbaikan Bangunan	2	2		
3	2303013166	Konservasi Lahan	2	2		
4	2303013167	Analisis Dampak Lalu Lintas	2	2		2303013132
5	2303013168	Building Information Modelling	2	2		

6	2303013169	Perencanaan Sistem dan Prasarana Transportasi	2	2		
7	2303013170	Stabilitas Tanah	2	2		
8	2303013171	Perancangan struktur jembatan	2	2		
9	2303013126	Bangunan Tenaga Air	2	2		
10	2303013172	Pemindahan tanah Mekanis	2	2		
JUMLAH SKS			19	12	7	

SEMESTER VIII

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2303013250	Tugas Akhir	4		4	>130 SKS; IPK > 2,76
JUMLAH SKS			4		4	

b. Program Studi Teknik Kimia

KURIKULUM TEKNIK KIMIA

Kode CPL	CPL Program Studi Teknik Kimia UMP	Kategori
CPL-1	Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dan etika islami dalam menyelesaikan permasalahan teknik dan masyarakat	Sikap
CPL-2	Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar sains (kimia, fisika dan biologi), matematikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknikan	Pengetahuan umum
CPL-3	kemampuan menerapkan pengetahuan fundamental teknik kimia dan "modern engineering tools" dalam menyelesaikan permasalahan keteknikan	Pengetahuan umum
CPL-4	kemampuan dalam merancang dan mengimplementasikan prinsip rekayasa dalam Teknik kimia	Ketrampilan khusus
CPL-5	kemampuan dalam menemukan sumber dan pemecahan masalah menggunakan prinsip rekayasa dalam Teknik kimia	Ketrampilan khusus
CPL-6	kemampuan mengevaluasi dalam memberikan alternatif solusi menggunakan prinsip rekayasa dalam teknik kimia	Ketrampilan khusus
CPL-7	Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik.	Ketrampilan umum

CPL-8	Kemampuan bekerja secara individu dan kelompok dalam multidisiplin dan multikultural	Ketrampilan umum
CPL-9	Kemampuan berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan	Ketrampilan umum
CPL-10	kemampuan menerapkan pengetahuan dalam menyelesaikan isu-isu kontemporer teknik kimia dan teknologi terkini	Pengetahuan umum
CPL-11	kemampuan menjalankan wirausaha dan pembelajaran seumur hidup	Ketrampilan umum

Mata Kuliah Wajib Umum

No	Kode MK	Nama MK /Program MBKM	SKS	Kuliah	praktek
1	2103021101	Pendidikan Pancasila	2	2	0
2	2103021202	Pendidikan Agama	2	2	0
3	2103021203	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2	0
4	2103021204	Bahasa Indonesia	2	2	0

Mata Kuliah Wajib Universitas

No	Kode MK	Nama MK /Program MBKM	SKS	Kuliah	praktek
1	2103022101	Ibadah, Akhlak, dan Muamalah	2	2	0
2	2103022202	Kemuhammadiyah	2	2	0
3	2103022103	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	2	0
4	2103022104	Kewirausahaan islami	2	2	0
	2103022105	Technoprenership dan Pengembangan Produk Kimia	3	3	0

Mata Kuliah Keprodian

No	Kode MK	Nama MK /Program MBKM	SKS	Kuliah	praktek
1	2103023101	Bahasa Inggris Teknik	2	2	0
2	2103023102	Matematika I	3	3	0
3	2103023203	Matematika II	3	3	0
4	2103023104	Fisika Dasar	3	3	0
5	2103023105	Kimia Dasar	2	2	0
6	2103023106	Kimia Analisis I	2	2	0

7	2103023107	Kimia Organik	3	3	0
8	2103023208	Kimia Fisika	3	3	0
9	2103023209	Kimia Analisis II	2	2	0
10	2103023110	Praktikum Dasar Teknik Kimia I	2	0	2
11	2103023211	Praktikum Dasar Teknik Kimia II	2	0	2
12	2103023112	Praktikum Dasar Teknik Kimia III	2	0	2
13	2103023113	Pengenalan Teknik Kimia	1	1	0
14	2103023114	Azas Teknik Kimia	2	2	0
15	2103023115	Similaritas Teknik Kimia	2	2	0
16	2103023216	Dasar Pemrograman Komputer	2	2	0
17	2103023217	Bahan Konstruksi Teknik Kimia	2	2	0
18	2103023118	Termodinamika Teknik Kimia I	2	2	0
19	2103023219	Termodinamika Teknik Kimia II	2	2	0
20	2103023120	Matematika Teknik Kimia	3	3	0
21	2103023221	Analisis Numerik Teknik Kimia	2	2	0
22	2103023122	Industri Bioproses	2	2	0
23	2103023223	Praktikum Bioproses	2	0	2
24	2103023124	Pengolahan limbah	2	2	0
25	2103023125	Unit Operation I: Mekanika Fluida	3	3	0
26	2103023226	Unit Operation II: Pemisahan Mekanik	2	2	0
27	2103023227	Unit Operation III: pemisahan dengan Panas	3	3	0
28	2103023128	Unit Operation IV: Pemisahan Difusional	3	3	0
29	2103023229	Kinetika Reaksi Homogen	2	2	0
30	2103023130	Kinetika Reaksi Heterogen	2	2	0
31	2103023231	Reaktor Kimia	3	3	0
32	2103023232	Ekonomi Teknik	2	2	0
33	2103023233	Pengantar Komputasi Proses	3	3	0
34	2103023134	Fenomena Perpindahan	3	3	0
35	2103023135	Proses Industri Kimia	3	3	0
36	2103023136	Praktikum Teknik Kimia I	2	0	2
37	2103023237	Praktikum Teknik Kimia II	2	0	2

38	2103023138	Manajemen Industri	2	2	0
39	2103023239	Utilitas pabrik Kimia	3	3	0
40	2103023240	Perancangan Alat Proses	3	3	0
49	2103023241	Pengendalian Proses	3	3	0
50	2103023142	Perancangan Pabrik Kimia	3	3	0
51	2103023143	Keselamatan Industri	2	2	0
52	2103023244	Metodologi Penelitian	3	3	0
53	2103023245	Kuliah Kerja Lapangan	1	1	0
54	2103023146	Kerja Praktek	2	2	0
55	2103023247	Tugas Pra-rancangan Pabrik Kimia	3	3	0
56	2103023248	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	3	0
57	2103023249	Skripsi Penelitian	4	4	0
58	2103023150	MK Pilihan I: Teknologi Pangan Fungsional	2	2	0
59	2103023151	MK Pilihan I: Teknologi Lingkungan	2	2	0
60	2103023252	MK Pilihan II: Teknologi Bioenergi	2	2	0
61	2103023253	MK Pilihan II: Teknologi Pupuk	2	2	0
62	2103023254	MK Pilihan III: Teknologi Polimer	2	2	0
63	2103023255	MK Pilihan III: Teknologi Membran	2	2	0
64	2103023156	MK Pilihan IV: Teknologi Pengolahan dan Pengemasan Makanan	2	2	0
65	2103023157	MK Pilihan IV: Teknologi Petrokimia	2	2	0
66	2103023158	MK Pilihan V: Rekayasa Hidrokarbon Terbarukan	2	2	0
67	2103023159	MK Pilihan V: Rekayasa dan Ekologi Lingkungan	2	2	0

Mata Kuliah MBKM

Fakultas	Program Studi	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah yang dikonversi	SKS MK konversi
Fakultas Teknik dan Sains	Teknik Mesin	CAD/CAM	3	Mata Kuliah Pilihan IV atau V	2

Fakultas dan Sains	Teknik	Teknik Informatika	Pemrograman Web	3	Mata Kuliah Pilihan IV atau V	2
Fakultas dan Sains	Teknik	Teknik Informatika	Design Multimedia	3	Mata Kuliah Pilihan IV atau V	2
Fakultas Farmasi		Sarjana Farmasi	Nutraceutical	2	Mata Kuliah Pilihan IV atau V	2
Fakultas Sastra		Sastra Inggris	Public Speaking	3	Mata Kuliah Pilihan IV atau V	2
Fakultas Pertanian dan Perikanan		Agroteknologi	Manajemen Mutu Halal dan Keamanan Pangan	3	Mata Kuliah Pilihan IV atau V	2
Fakultas dan Bisnis	Ekonomi	Manajemen	Pemasaran Digital	2	Mata Kuliah Pilihan IV atau V	2

SEBARAN MATA KULIAH PER SEMESTER

SEMESTER I

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	2103021101	Pendidikan Pancasila	2	
2	2103023101	Bahasa Inggris Teknik	2	
3	2103023102	Matematika 1	3	
4	2103023104	Fisika Dasar	3	
5	2103023105	Kimia Dasar	2	
6	2103023106	Kimia Analisis I	2	
7	2103023107	Kimia Organik	3	
8	2103023110	Praktikum Dasar Teknik Kimia I	2	
9	2103023113	Pengenalan Teknik Kimia	1	
			20	

SEMESTER II

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	2103021202	Pendidikan Agama	2	

2	2103021203	Pendidikan kewarganegaraan	2	
3	2103021204	Bahasa Indonesia	2	
4	2103023203	Matematika II	3	2103023102
5	2103023209	Kimia Analisis II	2	2103023105, 2103023106
6	2103023208	Kimia Fisika	3	2103023104, 2103023105
7	2103023211	Praktikum Dasar Teknik Kimia II	2	2103023105, 2103023107
8	2103023216	Dasar Pemrograman Komputer	2	
9	2103023217	Bahan Konstruksi Teknik Kimia	2	2103023105
			20	

SEMESTER III

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	210302210 1	Ibadah, Akhlak, Muamalah	2	Lulus mentoring
2	210302210 4	Kewirausahaan Islami	2	
3	210302311 2	Praktikum Dasar Teknik Kimia III	2	2103023208
4	210302311 4	Azas Teknik Kimia	2	2103023113, 2103023208
5	210302311 8	Termodinamika Teknik Kimia I	2	
6	210302312 0	Matematika Teknik Kimia	3	2103023203
7	210302312 2	Industri Bioproses	2	
8	210302312 4	Pengolahan Limbah	2	
9	210302312 5	Unit Operation I: Mekanika Fluida	3	2103023104
			20	

SEMESTER IV

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	2103022202	Kemuhammadiyah	2	
2	2103023219	Termodinamika Teknik Kimia II	2	2103023118
3	2103023221	Analisa Numerik Teknik Kimia	2	2103023120
4	2103023223	Praktikum Bioproses	2	2103023122
5	2103023226	Unit operation II: Pemisahan mekanik	2	2103023114
6	2103023227	Unit operation III: Pemisahan dengan	3	2103023114

		panas		
7	2103023229	Kinetika Reaksi Homogen	2	2103023208, 2103023120
8	2103023232	Ekonomi Teknik	2	
9	2103023233	Pengantar Komputasi proses	3	2103023216
			20	

SEMESTER V

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	2103023115	Similaritas Teknik Kimia	2	2103023114
2	2103023128	Unit Operation IV: Pemisahan difusional	3	2103023114
3	2103023130	Kinetika Reaksi Heterogen	2	2103023229
4	2103023134	Fenomena Perpindahan	3	2103023221
5	2103023135	Proses Industri Kimia	3	2103023107, 2103023118
6	2103023136	Praktikum Teknik Kimia I	2	2103023125, 2103023226, 2103023227
7	2103023138	Manajemen Industri	2	
8		Mata Kuliah Pilihan I	2	
			19	

SEMESTER VI

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	2103023231	Reaktor kimia	3	2103023130
2	2103023237	Praktikum Teknik Kimia II	2	2103023135
3	2103023239	Utilitas Pabrik Kimia	2	2103023118
4	2103023240	Perancangan Alat Proses	3	2103023114, 2103023118
5	2103023241	Pengendalian Proses	3	2103023216
6	2103023244	Metodologi Penelitian	3	2103023120
7	2103023245	Kuliah Kerja Lapangan	1	
8		Mata Kuliah Pilihan II	2	
9		Mata Kuliah Pilihan III	2	

			21	
--	--	--	-----------	--

SEMESTER VII

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	2103022103	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	
2	2103022105	Technopreneurship dan Pengembangan Produk Kimia	3	2103023237
3	2103023142	Perancangan Pabrik Kimia	3	2103023135. 2103023128
4	2103023143	Keselamatan Industri	2	2103023138
5	2103023146	Kerja Praktek (KP)	2	
6		Mata Kuliah Pilihan IV	2	
7		Mata Kuliah Pilihan V	2	
			16	

SEMESTER VIII

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	2103023247	Tugas Pra-rancangan Pabrik Kimia	4	2103023240, 2103023142
2	2103023248	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	
3	2103023249	Skripsi Penelitian	4	2103023244
			10	
Total SKS			147	

Daftar Mata Kuliah Pilihan

MK Pilihan	Kode MK	Mata kuliah yang ditawarkan	SKS
I	2103023150	Teknologi Pangan Fungsional	2
	2103023151	Teknologi Lingkungan	2
II	2103023252	Teknologi Bioenergi	2
	2103023253	Teknologi Pupuk	2
III	2103023254	Teknologi Polimer	2
	2103023255	Teknologi Membran	2
IV	2103023156	Teknologi Pengolahan dan Pengemasan Pangan	2
	2103023157	Teknologi Petrokimia	2
V	2103023158	Rekayasa Hidrokarbon Terbarukan	2

	2103023159	Rekayasa dan ekologi lingkungan	2
Total SKS mata kuliah pilihan			20

c. Program Studi Teknik Elektro

KURIKULUM TEKNIK ELEKTRO

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

1. Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro
2. Kemampuan mendesain komponen, sistem dan/atau proses teknik elektro untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan di dalam batasan-batasan realistik, misalnya hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.
3. Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik elektro.
4. Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.
5. Kemampuan menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktik teknik elektro.
6. Kemampuan berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan.
7. Kemampuan merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas di dalam batasan-batasan yang ada.
8. Kemampuan bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.
9. Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik.
10. Memiliki kemampuan untuk menginternalisasikan nilai-nilai Pancasila serta nilai-nilai Islam dalam kehidupan bermasyarakat dan ideologi Muhammadiyah dalam pembelajaran sepanjang hayat.

SEMESTER 1

NO	KODE MK	NAMA MK	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2403033101	Fisika Teknik	4	4	0	
2	2403033102	Kalkulus Dasar	3	3	0	
3	2403033103	Kimia Teknik	3	3	0	
4	2403033104	Matematika Diskrit	3	3	0	

5	2403031101	Pendidikan Pancasila	2	2	0	
6	2403033105	Rangkaian Listrik	4	4	0	
Jumlah			19	19	0	

SEMESTER 2

NO	KODE MK	NAMA MK	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2403031202	Bahasa Indonesia	2	2	0	
2	2403031203	Pendidikan Agama Islam	2	2	0	
3	2403031204	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2	0	
4	2403033209	Matematika Teknik Dasar	3	3	0	
5	2403033208	Kalkulus Lanjut	3	3	0	2403033102
6	2403033210	Pengukuran Besaran Listrik	2	2	0	
7	2403033207	Dasar Komputer & Pemrograman	2	2	0	
8	2403033211	Prak. Das. Komp. & Pemrograman	1	0	1	
9	2403033206	Dasar Elektronika	2	2	0	
10	2403033212	Prak. Dasar Elektronika	1	0	1	
Jumlah			20	18	2	

SEMESTER 3

NO	KODE MK	NAMA MK	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2403032101	Ibadah, Akhlak dan Muamalah	2	2	0	Lulus Mentoring
2	2403032102	Islamic Entrepreneur	2	2	0	
3	2403033115	Metode Numerik	3	3	0	
4	2403033118	Probabilitas & Statistik	3	3	0	
5	2403033119	Sistem Digital	3	3	0	
6	2403033117	Prak. Sistem Digital	1	0	1	
7	2403033113	Dasar Teknik Elektro	3	3	0	
8	2403033116	Prak. Dasar Teknik Elektro	1	0	1	
9	2403033114	Gambar Listrik	2	2	0	
Jumlah			20	18	2	

SEMESTER 4

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2403032203	Kemuhammadiyahhan	2	2	0	Syahadah
2	2403033223	Matematika Teknik Lanjut	3	3	0	2403033209
3	2403033224	Medan Elektromagnetik	3	3	0	
4	2403033221	Dasar Sistem Kontrol	2	2	0	
5	2403033225	Prak. Dasar Sistem Kontrol	1	0	1	

6	2403033228	Teknik Instalasi Listrik	2	2	0	
7	2403033226	Prak. Teknik Instalasi Listrik	1	0	1	
8	2403033227	Teknik Antarmuka & Piranti Periferal	2	2	0	
9	2403033222	Dasar Telekomunikasi	2	2	0	
10	2403033220	Dasar Konversi Energi Listrik	2	2	0	
Jumlah			20	18	2	

SEMESTER 5 (ELEKTRONIKA)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2403033130	Bahasa Inggris	2	2	0	
2	2403033138	Sistem Kontrol Manufaktur	2	2	0	
3	2403033136	Prak. Sistem Kont. Manufaktur	1	0	1	
4	2403033131	Elektronika Daya	3	3	0	
5	2403033142	Teknologi Rangkaian Terintegrasi	2	2	0	
6	2403033132	Elektronika Medis	3	3	0	
7	2403033133	Pengolahan Sinyal Digital	2	2	0	
8	2403033135	Prak. Pengolahan Sinyal Digital	1	0	1	
9	2403033139	Sistem Mikroprosesor	2	2	0	
10	2403033134	Prak. Mikroprosesor	1	0	1	
Jumlah			19	16	3	

SEMESTER 5 (SISTEM TENAGA LISTRIK)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2403033130	Bahasa Inggris	2	2	0	
2	2403033138	Sistem Kontrol Manufaktur	2	2	0	
3	2403033136	Prak. Sistem Kont. Manufaktur	1	0	1	
4	2403033131	Elektronika Daya	3	3	0	
5	2403033140	Sistem Pembangkitan Listrik	2	2	0	
6	2403033129	Analisis Sistem Tenaga Listrik	3	3	0	
7	2403033141	Teknik Pengendalian Mesin Listrik	2	2	0	
8	2403033137	Prak. T. Pengendalian Mesin Listrik	1	0	1	
9	2403033139	Sistem Mikroprosesor	2	2	0	
10	2403033134	Prak. Mikroprosesor	1	0	1	
Jumlah			19	16	3	

SEMESTER 6 (ELEKTRONIKA)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
----	---------	-------------	-----	--------	---------	-----------

1	2403033247	Metodologi Penelitian	2	2	0	
2	2403033253	Teknik Kontrol Digital	2	2	0	2403033119
3	2403033248	Pemrograman Mobile Device	3	3	0	
4	2403033243	Arsitektur Sistem Komputer	2	2	0	
5	2403033251	Prak. Teknik Kontrol Digital	1	0	1	
6	2403033244	Kerja Praktek	2	0	2	≥ 100 sks
7	2403033252	Proyek Kreatif I	2	2	0	
Pilihan 1 (WAJIB AMBIL 6 SKS)						
8	2403033264	Teknik Optimasi	3	3	0	
9	2403033265	Smart Grid	3	3	0	
10	2403033266	Pemrograman Hardware	3	3	0	
11	2403033267	Sistem Pengetanahan Tenaga Listrik	3	3	0	
12	2403033268	Analisis Gangguan	3	3	0	
13	2403033269	Telemetri dan Kendali Jarak Jauh	3	3	0	
Jumlah			20	17	3	

SEMESTER 6 (SISTEM TENAGA LISTRIK)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2403033247	Metodologi Penelitian	2	2	0	
2	2403033245	Komputerisasi Sistem Tenaga Listrik	3	3	0	
3	2403033249	Perlengkapan Sistem Tenaga Listrik	2	2	0	
4	2403033246	Mesin Listrik	2	2	0	
5	2403033250	Prak. Komputerisasi STL	1	0	1	
6	2403033244	Kerja Praktek	2	0	2	≥ 100 sks
7	2403033252	Proyek Kreatif I	2	2	0	
Pilihan 1 (WAJIB AMBIL 6 SKS)						
8	2403033264	Teknik Optimasi	3	3	0	
9	2403033265	Smart Grid	3	3	0	
10	2403033266	Pemrograman Hardware	3	3	0	
11	2403033267	Sistem Pengetanahan Tenaga Listrik	3	3	0	
12	2403033268	Analisis Gangguan	3	3	0	
13	2403033269	Telemetri dan Kendali Jarak Jauh	3	3	0	
Jumlah			20	17	3	

SEMESTER 7 (ELEKTRONIKA)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2403032104	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	2	0	
2	2403033156	Manajemen Proyek	2	2	0	
3	2403033154	Komunikasi Data	2	2	0	
4	2403033157	Proyek Kreatif II	2	2	0	2403033252
5	2403033159	Teknik Pengolahan Citra	2	2	0	
6	2403033158	Robotika	3	3	0	2403033253
Pilihan 2 (WAJIB AMBIL 6 SKS)						
7	2403033270	Teknologi Transportasi dan Kendaraan Listrik	3	3	0	
8	2403033271	Sistem Cerdas	3	3	0	
9	2403033272	Pemrograman Web	3	3	0	
10	2403033273	Sistem Proteksi	3	3	0	
11	2403033274	Teknik Tegangan Tinggi	3	3	0	
12	2403033275	Renewable Energy	3	3	0	
Jumlah			19	19	0	

SEMESTER 7 (SISTEM TENAGA LISTRIK)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2403032104	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	2	0	
2	2403033156	Manajemen Proyek	2	2	0	
3	2403033154	Komunikasi Data	2	2	0	≥ 110 SKS; IPK ≥ 2,5 ; LPPM
4	2403033157	Proyek Kreatif II	2	2	0	2403033252
5	2403033155	Kualitas Daya Listrik	2	2	0	
6	2403033160	Transmisi dan Distribusi Tenaga Listrik	3	3	0	
Pilihan 2 (WAJIB AMBIL 6 SKS)						
7	2403033270	Teknologi Transportasi dan Kendaraan Listrik	3	3	0	
8	2403033271	Sistem Cerdas	3	3	0	
9	2403033272	Pemrograman Web	3	3	0	
10	2403033273	Sistem Proteksi	3	3	0	
11	2403033274	Teknik tegangan Tinggi	3	3	0	
12	2403033275	Renewable Energy	3	3	0	
Jumlah			19	19	0	

SEMESTER 8

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2403033261	KKL	1	0	1	
2	2403033263	Skripsi	4	0	4	≥ 120 SKS; IPK ≥ 2
3	2403033262	KKN	3	0	3	≥ 110 SKS; IPK ≥ 2,5 ; LPPM
Jumlah			7	0	7	

d. Program Studi Teknik Informatika
Kurikulum Program Studi Teknik Informatika
Sebaran Mata Kuliah Per Semester

SEMESTER I

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2103041101	Pendidikan Pancasila	2	2		
2	2103043128	Bahasa Inggris Teknik	2	2		
3	2103043101	Matematika	3	3		
4	2103043102	Aplikasi Komputer	3	2	1	
5	2103043103	Logika Digital	2	2		
6	2103043104	Pemrograman Dasar	3	2	1	
7	2103043105	Algoritma dan Struktur Data	2	2		
8	2103043106	Desain Multimedia	3	2	1	
Total			20	17	3	

SEMESTER II

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2103041202	Pendidikan Agama	2	2		
2	2103041203	Bahasa Indonesia	2	2		
3	2103041204	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2		
4	2103043207	Pengantar Informatika	2	2		
5	2103043208	Matematika Diskret	2	2		
6	2103043209	Pemrograman Lanjut	3	2	1	
7	2103043210	Basis Data	3	2	1	
8	2103043211	Arsitektur dan Organisasi Komputer	2	2		
9	2103043212	Statistik dan Probabilitas	2	2		
Total			20	18	2	

SEMESTER III

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2103042101	Ibadah, Akhlak, Muamalah	2	2		Mentoring
2	2103042104	Kewirausahaan Islami (Islamic Entrepreneur)	2	2		

3	2103043107	Komputasi Numerik	2	2		
4	2103043108	Sistem Operasi	3	2	1	
5	2103043109	Basis Data Lanjut	3	2	1	2103043210
6	2103043110	Pemrograman Web	3	2	1	
7	2103043111	Jaringan Komputer	3	2	1	
8	2103043112	Sistem Informasi Manajemen	2	2		
Total			20	16	4	

SEMESTER IV

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2103043222	Sistem Cerdas	3	3		
2	2103043223	Pemrograman Web Lanjut	3	2	1	2103043110
3	2103043224	Metodologi Penelitian	3	3		
4	2103043225	Teori Komputasi	3	3		2103043208 2103043107
5	2103042202	Kemuhammadiyah	2	2		
6	2103043227	Pengolahan Citra Digital	3	2	1	
7	2103043228	Pemrograman Aplikasi Mobile	3	2	1	
Total			20	17	3	

SEMESTER V

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2103043113	Analisis dan Desain Sistem	3	2	1	
2	2103043114	Pengujian Perangkat Lunak dan Jaminan Mutu	3	2	1	
3	2103043115	Tata Kelola Teknologi Informasi	3	3		
4	2103043116	Komputasi Lunak	3	3		2103043222
5	2103043117	Kesadaran Keamanan Siber	3	3		
6	2103043118	Interaksi Manusia dan Komputer	2	2		
7	2103043119	Grafika Komputer	3	3		2103043227
Total			20	18	2	

SEMESTER VI

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2103043229	Keamanan Sistem	3	3	0	2103043111 & 2103043117
2	2103043230	Sistem Terdistribusi	3	3	0	
3	2103043231	Seminar Informatika	2	2	0	
4	2103043232	Manajemen Proyek	3	3	0	
5		MK Pilihan 1	3	2	1	
6		MK Pilihan 2	3	2	1	
7		MK Pilihan 3	3	2	1	
Total			20	12	8	

SEMESTER VII

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2103043226	Etika Profesi	2	2		
2	2103042103	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	2		
3	2103042105	Kewirausahaan Berbasis Program	2	2		

		Studi				
4	2103043120	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3		3	SKS \geq 100 & IPK \geq 2.50, LPPM
5	2103043121	Kerja Praktik	2		2	SKS \geq 100 & IPK \geq 2.76
6		MK Pilihan 4	3	2	1	
7		MK Pilihan 5	3	2	1	
8		MK Pilihan 6	3	2	1	
Total			20	12	8	

SEMESTER VIII

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	2103043233	Skripsi	4		4	SKS \geq 135 & IPK \geq 2,76
2		MK Pilihan 7	3	2	1	
Total			7	2	5	

MK Pilihan bidang Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
Gasal				
1	2103043134	Enterprise Architecture *)	3	
2	2103043135	Pemrograman Mobile Lanjut *)	3	
3	2103043136	Sistem Informasi Geografis **)	3	
Genap				
4	2103043243	Pemrograman Berbasis Framework *)	3	
5	2103043244	Kecerdasan Bisnis *)	3	
6	2103043245	Manajemen Produk Teknologi Informasi *)	3	
7	2103043246	Sistem Informasi Akuntansi **)	3	
Total			21	

*) MK Pilihan wajib bidang RPL

***) MK Pilihan

MK Pilihan bidang Artificial Intellegence (AI)

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
Gasal				
1	2103043140	Manajemen Jaringan Komputer *)	3	
2	2103043141	Forensik Digital *)	3	
3	2103043142	Pengantar Peretasan **)	3	
Genap				
4	2103043251	Jaringan Awan *)	3	
5	2103043252	Analisis Keamanan Siber *)	3	
6	2103043253	Analisis Investigasi Dan Intelijen (Osint) *)	3	
7	2103043254	Penanganan Awal Bukti Digital **)	3	
Total			21	

*) MK Pilihan wajib bidang AI

***) MK Pilihan

MK Pilihan bidang Jaringan dan Forensika Digital

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
Gasal				

1	2103043140	Manajemen Jaringan Komputer *)	3	
2	2103043141	Forensik Digital *)	3	
3	2103043142	Pengantar Peretasan **)	3	
Genap				
4	2103043251	Jaringan Awan *)	3	
5	2103043252	Analisis Keamanan Siber *)	3	
6	2103043253	Analisis Investigasi Dan Intelijen (Osint) *)	3	
7	2103043254	Penanganan Awal Bukti Digital **)	3	
Total			21	

*) MK Pilihan wajib bidang Jaringan dan Forensik Digital

***) MK Pilihan

MK konversi MBKM

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	2103043255	Pengembangan Diri	3	
2	2103043256	Komunikasi Bisnis	3	
3	2103043257	Kerjasama Tim	3	
4	2103043258	Budaya Organisasi	3	
5	2103043259	Informatika Sosial	3	
6	2103043260	Aktualisasi Etika Profesi	3	
7	2103043261	Keterampilan Kerja	3	
Total			21	

e. Program Studi Teknik Mesin

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

KODE	Rumusan CPL
CPL 01	Mampu menganalisis serta menerapkan pengetahuan sains dan teknik mesin dalam mendesain masalah mekanika dan rekayasa untuk memahami dasar-dasar keteknikmesinan.
CPL 02	Mampu menguasai prinsip dasar dalam merancang suatu sistem mekanika dan mengembangkan solusi permasalahan lingkungan yang berkelanjutan.
CPL 03	Mampu menganalisis, menginterpretasi data dan melakukan penelitian berbasis laboratorium dengan memanfaatkan pengetahuan dan teknologi yang telah dikuasai.
CPL 04	Mampu menganalisis dan menyelesaikan masalah rekayasa kompleks mekanika pada bidang keteknikmesinan.
CPL 05	Mampu memahami dan menerapkan peralatan teknik modern yang berkembang dan diperlukan dalam bidang keteknikmesinan.
CPL 06	Mampu berkomunikasi secara efektif dan efisien baik secara lisan maupun tulisan.
CPL 07	Mampu manajemen, mengambil keputusan, memperhitungkan biaya serta mengevaluasi proyek keteknikmesinan dan perawatannya.
CPL 08	Mampu bekerja secara mandiri dan kelompok dalam berbagai disiplin

	ilmu dan budaya yang berkembang di Masyarakat berdasarkan nilai-nilai Islam.
CPL 09	Mampu menerapkan nilai-nilai praktik keinsinyuran dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan keteknikmesinan.
CPL 10	Mampu memaknai dan memahami kebutuhan belajar sepanjang hayat dalam mengembangkan pengetahuan terkait isu-isu teknologi yang berkembang.
CPL 11	Mampu berkontribusi dan mengaplikasikan Ilmu-ilmu yang dipelajari untuk peningkatan mutu kehidupan di Masyarakat.
CPL 12	Mampu menerapkan kewirausahaan dan proses untuk menghasilkan inovasi produk yang bermanfaat.

Kurikulum Prodi Teknik Mesin

Mata Kuliah Wajib Umum

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Prasyarat
1	2403051203	Pendidikan Agama	2	
2	2403051105	Pendidikan Pancasila	2	
3	2403051204	Pendidikan Kewarganegaraan	2	
4	2403051201	Bahasa Indonesia	2	
Jumlah SKS			8	

Mata Kuliah Wajib Universitas

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Prasyarat
1	2403052101	Ibadah Akhlak dan Muamalah	2	
2	2403052203	Kemuhammadiyah	2	
3	2403052104	Kewirausahaan Islami	2	
4	2403053169	Technopreneur	2	
5	2403052102	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	
6	2403051102	Bahasa Inggris	2	
Jumlah SKS			12	

Mata Kuliah Matematika dan Ilmu Dasar

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Prasyarat
1	2403053101	Fisika 1	2	
2	2403053102	Matematika 1	3	
3	2403053103	Kimia 1	3	
4	2403053104	Praktikum Fisika 1	1	
5	2403053208	Fisika 2	3	
6	2403053211	Praktikum Fisika 2	1	
7	2403053209	Statistika dan Probabilitas	2	

8	2403053210	Matematika 2	3	
9	2403053116	Matematika 3	3	
10	2403053223	Matematika 4	3	
11	2403053224	Metode Numerik	3	
12	2403053107	Ilmu Hayat	2	
Jumlah SKS			29	

Mata Kuliah Dasar Teknik Mesin

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Prasyarat
1	2403053106	Statika Struktur	2	
2	2403053117	Mekanika Kekuatan Material	3	
3	2403053105	Metalurgi Fisik	2	
4	2403053120	Termodinamika 1	2	
5	2403053115	Mekanika Fluida 1	2	
6	2403053225	Kinematika	2	
7	2403053118	Material Teknik	3	
8	2403053119	Praktikum Material Teknik	1	
9	2403053226	Termodinamika 2	2	
10	2403053227	Mekanika Fluida 2	2	
11	2403053241	Teknik Tenaga Listrik	2	
12	2403053135	Perpindahan Panas 1	2	
13	2403053133	Dinamika Teknik	2	
14	2403053134	Getaran Mekanis	2	
15	2403053243	Perpindahan Panas 2	2	
16	2403053136	Teknik Pengukuran dan Metrologi	3	
17	2403053140	Praktikum Termodinamika	1	
18	2403053242	Praktikum Perpindahan Panas	1	
19	2403053231	Praktikum Mekanika Fluida	1	
Jumlah SKS			38	

Mata Kuliah Perancangan Proyek

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Prasyarat
1	2403053213	Gambar Mesin	2	
2	2403053214	Praktikum Gambar Mesin	1	
3	2403053121	Proses Manufaktur 1	2	
4	2403053232	CAD/CAM	2	
5	2403053229	Elemen Mesin 1	2	
6	2403053138	Mesin Konversi Energi	3	
7	2403053228	Praktikum Proses Manufaktur	1	
8	2403053244	Proses Manufaktur 2	3	

9	2403053247	Mekatronika	2	
10	2403053122	Praktikum Mekanika Kekuatan Material	1	
11	2403053139	Tugas Perancangan 1	2	
12	2403053246	Tugas Perancangan 2	2	
13	2403053230	Sistem Kendali	2	
14	2403053137	Elemen Mesin 2	3	
15	2403053250	Kerja Praktek	2	
16	2403053271	Tugas Akhir	5	
Jumlah SKS			35	

Mata Kuliah Pendukung Prodi

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Prasyarat
1		Mata Kuliah Peminatan 1	3	
2		Mata Kuliah Peminatan 2	3	
3		Mata Kuliah Peminatan 3	3	
4		Mata Kuliah Peminatan 4	3	
5	2403053212	Dasar Pemrograman Komputer	2	
6	2403053245	Metodologi Penelitian	2	
7	2403053249	Tribologi dan Perawatan Mesin	2	
8	2403053248	Etika Profesi dan K3	1	
9	2403053169	Technopreneur	2	
10	2403053170	KKN	3	
Jumlah SKS			24	

MATA KULIAH WAJIB PEMINATAN

No.	NO KODE	Mata Kuliah	SKS	
Konversi Energi				
1	2403053251	Sistem Pendingin & Pemanas	3	
2	2403053252	Turbin	3	
3	2403053153	Teknik Pembakaran	3	
4	2403053154	Komputasi Dinamika Fluida	3	
5	2403053155	Aerodinamika	3	
6	2403053156	Biomassa dan Bioenergi	3	
Material				
1	2403053257	Komposit dan Polimer	3	
2	2403053158	Teknik Pelapisan	3	
3	2403053159	Teknik Pengecoran	3	
4	2403053160	Pemilihan Bahan dan Proses	3	

5	2403053261	Metode Elemen Hingga	3	
6	2403053162	Nano Material	3	
Manufaktur				
1	2403053263	Teknik Pengelasan	3	
2	2403053164	Teknik Pembentukan	3	
3	2403053165	CNC	3	
4	2403053166	Sistem Manufaktur Modern	3	
5	2403053267	Optimasi Desain	3	
6	2403053168	Teknik Pembuatan Prototipe	3	
Jumlah SKS Per Mata Kuliah Peminatan			18	
TOTAL SKS			144	

Sebaran Mata Kuliah Teknik Mesin

SEMESTER I

No	NO KODE	Mata Kuliah	SKS	KULIAH	PRAKTIK	Prasyarat
1	2403053101	Fisika 1*	2	2		
2	2403053102	Matematika 1	3	3		
3	2403053103	Kimia	3	3		
4	2403053104	Praktikum Fisika 1*	1		1	
5	2403053105	Metalurgi Fisik	2	2		
6	2403051102	Bahasa Inggris	2	2		
7	2403051105	Pendidikan Pancasila	2	2		
8	2403053106	Statika Struktur	3	3		
9	2403053107	Ilmu Hayat	2	2		
		Jumlah	20	19	1	

SEMESTER II

No	NO KODE	Mata Kuliah	SKS	KULIAH	PRAKTIK	Prasyarat
1	2403053208	Fisika 2*	3	3		2403053101
2	2403053209	Statistika dan probabilitas	2	2		
3	2403053210	Matematika 2	3	3		2403053102
4	2403053211	Praktikum Fisika 2*	1	2		
5	2403053212	Dasar Pemrograman Komputer	2	2		
6	2403053213	Gambar Mesin*	2	2		
7	2403053214	Praktikum Gambar Mesin*	1		1	
8	2403051204	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2		

9	2403051203	Pendidikan Agama	2	2		
10	2403051201	Bahasa Indonesia	2	2		
		Jumlah	20	19	1	

SEMESTER III

No	NO KODE	Mata Kuliah	SKS	KULIAH	PRAKTIK	Prasyarat
1	2403053115	Mekanika Fluida 1*	2	2		2403053101
2	2403053116	Matematika 3	3	3		2403053102
3	2403053117	Mekanika Kekuatan Material	3	3		2403053106
4	2403053118	Material Teknik*	3	3		2403053105
5	2403053119	Praktikum Material Teknik*	1		1	
6	2403053120	Termodinamika 1*	2	2		2403053101, 2403053103
7	2403053121	Proses Manufaktur 1*	2	2		2403053213
8	2403052101	Ibadah, Ahlak dan Muamalah	2			
9	2403052104	Kewirausahaan Islami	2	2	1	
10	2403053122	Praktikum Mekanika Kekuatan Material*	1		1	
		Jumlah	21	18	3	

SEMESTER IV

No	NO KODE	Mata Kuliah	SKS	KULIAH	PRAKTIK	Prasyarat
1	2403053223	Matematika 4	3	3		2403053116
2	2403053224	Metode Numerik	3	3		
3	2403053225	Kinematika	2	2		2403053101
4	2403053226	Termodinamika 2	2	2		2403053120
5	2403053227	Mekanika Fluida 2	2	2		2403053115
6	2403053228	Praktikum Proses Manufaktur	1		1	
7	2403053229	Elemen Mesin 1	2	2		2403053118, 2403053117
8	2403053230	Sistem Kendali	2	2		2403053116
9	2403053231	Praktikum Mekanika Fluida	1	1	1	
10	2403053232	CAD/CAM	2	2		2403053213
11	2403052203	Kemuhammadiyah	2	2		
		Jumlah	22	20	2	

SEMESTER V

No	NO KODE	Mata Kuliah	SKS	KULIAH	PRAKTIK	Prasyarat
1	2403053133	Dinamika Teknik	2	2		2403053225
2	2403053134	Getaran Mekanis*	2	2		2403053223
3	2403053135	Perpindahan Panas 1	2	2		2403053226, 2403053227
4	2403053136	Teknik Pengukuran	3	3		
5	2403053137	Elemen Mesin 2	3	3		2403053229
6	2403053138	Mesin Konversi Energi*	3	3		2403053226
7	2403053139	Tugas Perancangan 1	2	2		2403053229, 2403053225, 2403053118, 2403053213, 2403053232
8	2403052102	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	2		
9	2403053140	Praktikum Termodinamika	1		1	
		Jumlah	20	19	1	

SEMESTER VI

No	NO KODE	Mata Kuliah	SKS	KULIAH	PRAKTIK	Prasyarat
1	2403053241	Teknik Tenaga Listrik	2	2		
2	2403053242	Praktikum Perpindahan Panas	1		1	
3	2403053243	Perpindahan Panas 2	2	2		2403053135
4	2403053244	Proses Manufaktur 2	3	3		2403053118, 2403053121
5	2403053245	Metodologi Penelitian	2	2		> 100 sks
6	2403053246	Tugas Perancangan 2	2	2		2403053139
7	2403053247	Mekatronika	2	2		2403053208
8	2403053248	Etika Profesi dan K3	1		1	
9	2403053249	Tribologi dan Perawatan Mesin	2	2		
10		Mata Kuliah Peminatan 1	3	3		
		Jumlah	20	18	2	

SEMESTER 7

No	NO KODE	Mata Kuliah	SKS	KULIAH	PRAKTIK	Prasyarat
1	2403053250	Kerja Praktek	2	2		> 81 sks, IPK > 2.00
2		Mata Kuliah Peminatan 2	3	3		
3		Mata Kuliah Peminatan 3	3	3		
4		Mata Kuliah Peminatan 4	3	3		
5	2403053169	<i>Technopreneur</i>	2		2	
6	2403053170	KKN	3		3	> 110 sks
		Jumlah	16	11	5	

SEMESTER 8

No	NO KODE	Mata Kuliah	SKS	KULIAH	PRAKTIK	Prasyarat
1	2403053271	Tugas Akhir	5	5		> 130 SKS: IPK > 2,76
		Jumlah	5			

DAFTAR TENAGA PENGAJAR

H. M. Agus Salim Al Fathoni, S.T., M.T.

Amris Azizi, S.T., M.Si.

Ir. Teguh Marhendi, M.T. ASEAN.Eng.,
ACPE., IPM.

Ir. Sulfah Anjarwati, S.T., M.T.

Dr.T. Ir. Iskahar, S.T., M.T.

Assoc. Prof. Dr. Juanita, ACPE.

Arif Kurniawan Suksmono, S.T., M.T.

Besty Afriandini, S.T., M.Eng.

Cremona Ayu Novita Sari, M.T.

Dewi Laras Sulastri Ningsih, S.T., M.T.

Mukti Agung Wibowo, S.T., M.T.

Ir. Irfauji Firman Hidayat, M.T.

Dwi Retno Astutik, S.T M.T

Aan Andriawan, M.T., IPP.

Ir. Regawa Bayu Pamungkas, M.T.

Abdul Haris Mulyadi, S.T., M.T.

Neni Damajanti, S.T., M.T.

Prof. Dr. Ir. Anwar Ma'ruf, IPM.

Assoc. Prof. Haryanto, Ph.D.

Endar Puspawiningtiyas, S.T., M.T.

Alwani Hamad, S.T., M. Sc.

Dini Nur Afifah, S.Si., M.Eng

Muhamad Taufiq Tamam, S.T., M.T.

Arif Johar Taufiq, S.T. M.T.

Ir. Winarso, S.T., M.Eng., IPM.

Dian Nova Kusuma Hardani, S.T., M.Eng.

Itmi Hidayat Kurniawan, S.T., M.Eng.

Latiful Hayat, S.T., M.T.

Wakhyu Dwiono, S.T., M.T.

Tito Pinandita, S.Si., M. Kom.

Assoc. Prof. Dr. Hindayati Mustafidah,
S.Si., M.Kom.

Harjono, S.T., M.Eng.

Dimara Kusuma Hakim, S.T., M.Cs.

Sigit Sugiyanto, S.T., M. Eng.

Muhammad Hamka, S.T., M. Kom.

Agung Purwo Wicaksono, S.T., M.Kom.

Ridho Muktiadi, S. Kom., M.Kom.

Feri Wibowo, S. Kom., M.Cs.

Lahan Adi Purwanto, S. Kom., M.Kom.

Achmad Fauzan, S. Kom., M.Cs.

Mukhlis Prasetyo Aji, S.T., M.Kom.

Abid Yanuar Badharudin, M.Kom.

Elindra Ambar Pambudi, M.Kom

Ermadi Satriya Wijaya, S.T., M.Kom

Maulida Ayu Fitriani, S.Kom., M.Cs.

Supriyono, S.Kom., M.Cs.

Dwi Purwanto, S.T., M.T

Eqwar Saputra, S.T., M.T.

Trio Nur Wibowo, S.T., M.Eng

Siti Zulaehah, M.Eng.

M. Muryanto, M.T.

Muhammad Ramadhani Suryolaksono,
S.T., M.Eng.

Syaukaty Yasinta, M.T

DAFTAR PIMPINAN DAN TATA USAHA:

- Dekan : Dr.T. Ir. Iskahar, S.T., M.T.
- Wakil Dekan Bidang Akademik, Kerjasama, Riset, Inovasi, dan Publikasi : Prof. Dr. Ir. Anwar Ma'ruf, IPM.
- Wakil Dekan Bidang Keuangan, SDM, dan Sarana Prasarana : Tito Pinandita, S.Si., M.Kom.
- Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan, Alumni, AIK, dan Promosi : Abid Yanuar Badharudin, M.Kom.
- Ketua Prodi Teknik Sipil S1 : Assoc. Prof. Dr. Juanita, ACPE.
- Ketua Prodi Teknik Kimia S1 : Alwani Hamad, S.T., M.Sc., Ph.D.
- Ketua Prodi Teknik Elektro S1 : Itmi Hidayat Kurniawan, S.T., M.Eng.
- Ketua Prodi Teknik Informatika S1 : Agung Purwo Wicaksono, S.T., M.Kom.
- Ketua Prodi Teknik Mesin S1 : Eqwar Saputra, S.T., M.T.
- Sekretaris Prodi Teknik Sipil S1 : Arif Kurniawan Suksmono, S.T., M.T.
- Sekretaris Prodi Teknik Informatika S1 : Lahan Adi Purwanto, S.T., M.T.
- Kepala Lab. Teknologi Beton : Ir. Teguh Marhendi, M.T., ASEAN.Eng., ACPE., IPM.
- Kepala Lab. Mekanika Tanah : Amris Azizi, S.T., M.Si.
- Kepala Lab. Jalan & Ilmu Ukur Tanah : Cremona Ayu Novita Sari, S.T., M.T.
- Kepala Lab. Hidro : M. Agus Salim Al Fathoni, S.T., M.T.
- Kepala Lab. Grafis dan Perancangan : Ir. Irfauji Firman Hidayat, S.T., M.T.
- Kepala Lab. Analisis/ *Membrane and Polymer RC* : Assoc. Prof. Haryanto, Ph.D.
- Kepala Lab. Bioproses/ *Food and Bioproses RC* : Ir. Regawa Bayu Pamungkas, M.T.
- Kepala Lab. Proses Teknik Kimia/ *New and Renewable Energy RC* : Dr. Endar Puspawiningtiyas, S.T., M.T.
- Kepala Lab. Operasi Teknik Kimia/ *Water and Wastewater Treatment RC* : Neni Damajanti, S.T., M.T.
- Kepala Lab. Instruksional Dasar Teknik Kimia/ Lab. Kimia Dasar : Dini Nur Afifah, S.Si., M.Eng.
- Kepala Lab. Sistem Tenaga Listrik : M. Taufiq Tamam, S.T., M.T.
- Kepala Lab. Elektronika : Arif Johar Taufiq, S.T., M.T.
- Kepala Lab. *Microelectronic dan Embedded System* : Latiful Hayat, S.T., M.T.
- Kepala Laboratorium : Harjono, S.T., M.Eng.
- Hardware dan Jaringan
 - Cisco

Kepala Laboratorium :	: Supriyono, S.Kom., M.Cs.
- Pemrograman Dasar	
- Grafis dan Multimedia	
Kepala Laboratorium :	: Elindra Ambar Pambudi, M.Kom.
- Sistem Cerdas	
- RPL	
Laboran Fisika	: Sularso
Laboran Kimia	: 1. Rochmat 2. Yeti Rusmiati Hasanah, S.T.
Laboran Elektro	: 1. Fadil Muslim 2. Bayu Aji Kurniawan, A.Md.
Laboran Teknik Sipil	: 1. Prawito Budi Prasetyo, S.T. 2. Ibnu Fata, S.T.
Laboran Informatika	: 1. Eling Supriyatno 2. Abdullah Fathin, S.Kom. 3. Reza Fahmi Fauzi 3. Alim Arifan, S.Kom.
Kepala Kantor	: M. Zaeni Lathif
Kasubag. Umum dan Akademik	: Oktia Maulida, A.Md.KL.
Pelaksana	: Sulhan Arifin, S.Pd.
Pembantu Pelaksana	: Supriyanto Risto Bagus Riyanto Joko Waluyo

UMP
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
PURWOKERTO

Kampus Ahmad Dahlan
Jl. KH. Ahmad Dahlan. PO Box 202
Purwokerto 53182
Telp. (0281) 636751, 630463, 634424
Fax. (0281) 637239

Kampus Soepardjo Roestam
Jl. Letjen Soepardjo Roestam,
PO Box 229
Sokaraja 53181
Telp. (0281) 6844252, 6844253
Fax. (0281) 6844253