

PANDUAN KURIKULUM 2022 - 2023

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka (UHAMKA)
FT UHAMKA | KAMPUS F: JL. TANAH MERDEKA 6 PSR. REBO, JAKARTA TIMUR

A. VISI

Program Studi Teknik Mesin UHAMKA, memiliki visi:

Menjadi Program Studi Teknik Mesin yang mengimplementasikan Prophetic Teaching untuk mencetak lulusan berjiwa teknopreneur bekecerdasan Spiritual, Intelektual, Emosional, dan Sosial dalam menghasilkan teknologi unggul dibidang Teknik Mesin

B. MISI

Sebagai salahsatu program studi di Fakultas Teknik UHAMKA, Program Studi Teknik Mesin UHAMKA, mengemban misi:

1. Mengembangkan pembelajaran bidang manufaktur dan konversi energi yang terintegrasi Al-Islam dan kemuhammadiyah, serta berwawasan global;
2. Melaksanakan penelitian bidang manufaktur dan konversi energi yang berkontribusi pada kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi;
3. Melaksanakan pengabdian dan pemberdayaan masyarakat yang berkontribusi dalam memecahkan masalah masyarakat;
4. Mengembangkan jiwa kewirausahaan mahasiswa dalam bidang manufaktur dan konversi energi;
5. Membangun sistem pengelolaan program studi yang amanah dan demokratis.

C. TUJUAN

Teknik Mesin UHAMKA, dalam pelaksanaan aktifitas memiliki arah dan tujuan, sebagai berikut:

1. Mewujudkan program studi yang menjadikan prophetic teaching sebagai role model dalam menghasilkan kader persyarikatan, kader umat dan kader bangsa yang berakhlak mulia, untuk menjadi pilar dalam masyarakat utama yang diridhai oleh Allah SWT;
2. Menghasilkan lulusan teknik mesin yang sukses berkarier dan menjadi profesional yang produktif;
3. Menghasilkan penelitian bidang manufaktur dan konversi energi berskala nasional dan internasional yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu, dunia usaha, dan masyarakat luas;
4. Melaksanakan pengabdian dan pemberdayaan masyarakat bidang manufaktur dan konversi energi yang bermanfaat bagi persyarikatan Muhammadiyah dan masyarakat;
5. Menghasilkan sumber daya manusia yang percaya diri, mandiri, berjiwa teknopreneur, serta beramal sesuai bidang ilmu teknik mesin;

6. Menghasilkan sumber daya insani sebagai hasil prophetic teaching yang berkarakter, cerdas, kreatif, dan kompetitif dalam skala nasional dan internasional.

D. PROFIL LULUSAN

Secara umum lulusan Program Studi Teknik Mesin Uhamka, mempunyai profil yang telah digambarkan oleh BKSTM sebagai **"lulusan yang mampu menganalisis, mendisain sistem mekanik (energi, konstruksi mekanik, material, manufaktur) dan berkontribusi memecahkan persoalan sistem mekanik yang kompleks"** yang memiliki . Mengacu pada profil yang ingin dicapai tersebut, maka karir permulaan lulusan Program Studi Teknik Mesin Uhamka harus memiliki profil penganalisis, pendesain, dan konsultan. Karir lulusan yang memenuhi, adalah engineer profesional, akademisi dan teknoprenuer.

Tabel Profil Lulusan dan deskripsi

| No | Profil Lulusan (PL) | Deskripsi Profil Lulusan |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PL1 | Profesional | Menjadi Sarjana teknik mesin yang professional mampu bekerja dalam perancangan dan pengembangan manufaktur, konversi energy atau <i>technopreneur</i> dengan ruang lingkup keahlian berbasis kecerdasan spiritual, intelektual, emosional dan sosial. |
| PL2 | Mampu Bekerja sebagai bagian Tim Work | Mampu berperan didalam lingkungan kerja baik sebagai anggota maupun sebagai pemimpin yang membawa nilai-nilai multi kulturalisme dan egalitarianism. |
| PL3 | Individu yang mampu terus berkembang | Menjadi individu yang mandiri, pembelajaran sepanjang hayat |

Hal ini dilakukan sebagai upaya mencapai tujuan profil lulusan yang memiliki kemampuan, sebagai Profesional, Individu dan Makhluk Sosial, sehingga memiliki kemampuan untuk melakukan profesi, sebagai berikut

Tabel Profesi Lulusan dan deskripsi

| Profil Lulusan (PL) | Deskripsi Profil Lulusan |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Perancang Sistem Termal | Lulusan Teknik Mesin UHAMKA merupakan individu yang mampu membuat rancangan elemen mesin menjadi sebuah sistem termal. Mampu merencanakan, merancang dan mewujudkan rancangan sistem termal. Mampu mengembangkan hasil rancangan berdasarkan analisis masalah dan metode perancangan yang tepat. Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, dan menyusun solusi masalah sistem termal. |

| Profil Lulusan (PL) | Deskripsi Profil Lulusan |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Perancang Sistem Mekanikal | Lulusan Teknik Mesin UHAMKA merupakan individu yang mampu membuat rancangan elemen mesin menjadi sebuah sistem mekanikal. Mampu merencanakan, merancang dan mewujudkan rancangan sistem mekanikal. Mampu mengembangkan hasil rancangan berdasarkan analisis masalah dan metode perancangan yang tepat. Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, dan menyusun solusi masalah sistem mekanikal. |
| 3. Manajer Produksi dan Perawatan | Lulusan Teknik Mesin UHAMKA merupakan individu yang mampu melakukan pengawasan pekerjaan produksi serta sebagai pengawas pada pemeliharaan dan perawatan mesin. Mampu melaksanakan pengawasan produksi dan perawatan. Mampu beradaptasi dalam menghadapi masalah produksi dan mesin. Mampu berkomunikasi secara efektif dan santun dalam pengawasan di lingkup industri. |
| 4. Menejer Mutu Produk (QC) | Lulusan Teknik Mesin UHAMKA menjadi individu yang mampu merencanakan dan mengontrol mutu produk. Mampu mengembangkan instrumen inspeksi mutu berdasarkan standar kerja yang berlaku. Mampu beradaptasi dalam menghadapi produk riak dan memberi usulan solusi. Mampu berkomunikasi secara efektif dan santun dalam pengawasan mutu di lingkup industri. |
| 5. Pengelola Proyek Mekanik | Lulusan Teknik Mesin UHAMKA merupakan individu yang mampu mengelola proyek mekanikal di bidang industri dan konstruksi. Mampu merancang dan melaksanakan proyek mekanik di bidang industri dan konstruksi. Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, dan menyusun solusi masalah proyek ke dalam program pengembangan proyek. Mampu berkomunikasi secara efektif dan santun dalam pengelolaan proyek di lingkup pekerjaan. |
| 6. Ilmuwan Pemula Teknik Mesin | Lulusan Teknik Mesin UHAMKA merupakan individu yang mampu melakukan penelitian dan pengembangan ilmu teknik mesin. Mampu mengembangkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi. Mampu berkomunikasi secara efektif, termasuk kemahiran dalam bahasa asing. Memiliki komitmen terhadap etika dan profesi |
| 7. Wirausaha | Lulusan Teknik Mesin UHAMKA merupakan individu yang mampu menjadi pelaku wirausaha yang berbasis teknik mesin. Mampu merancang dan melaksanakan aktivitas wirausaha. Mampu mengembangkan skala wirausaha dengan memanfaatkan pengetahuan manajerial. Mampu beradaptasi dalam menghadapi perubahan ekonomi makro. Mampu berkomunikasi secara efektif dengan pemangku kepentingan. |
| 8. Sales Engineer | Lulusan Teknik Mesin UHAMKA merupakan individu yang mampu menjadi pelaku penjual produk teknik mesin dengan menguasai spesifikasi produk tersebut. Mampu |

| Profil Lulusan (PL) | Deskripsi Profil Lulusan |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | melaksanakan penjualan produk secara mandiri. Mampu mengembangkan teknik penjualan dengan memanfaatkan kemampuan pengetahuan produk. Mampu beradaptasi dalam menghadapi masalah penjualan dan memberi usulan solusi. Mampu berkomunikasi secara efektif dan santun dalam pelayanan penjualan produk |

E. PEMBAGIAN MATA KULIAH BERDASAR KELOMPOK KEILMUAN

| Kode | Matematika & Ilmu Dasar | SKS |
|----------|-------------------------------------------|-----|
| 03035004 | Kalkulus 1 | 3 |
| 03035005 | Kalkulus 2 | 3 |
| 03035006 | Matematika Teknik 1 | 3 |
| 03035007 | Matematika Teknik 2 | 3 |
| 03035010 | Fisika Mekanika & Termal | 3 |
| 03035011 | Fisika Listrik, Magnet, Gelombang & Optik | 2 |
| 03035046 | Praktikum Fisika Mekanika & Termal | 1 |
| 03035012 | Kimia Teknik | 2 |
| 03035058 | Dasar Komputer | 2 |
| 03035104 | Statistika dan Probabilitas | 2 |

| Kode | Dasar Teknik Mesin | SKS |
|----------|-----------------------------------------|-----|
| 03035017 | Material Teknik | 3 |
| 03035018 | Metalurgi Fisik | 2 |
| 03035047 | Praktikum Metalurgi Fisik | 1 |
| 03035019 | Statika Struktur | 3 |
| 03035020 | Mekanika Kekuatan Material | 3 |
| 03035100 | Kinematika Dinamika | 3 |
| 03035029 | Pemilihan Material dan Proses | 2 |
| 03035028 | Getaran Mekanik | 2 |
| 03035013 | Termodinamika | 3 |
| 03035063 | CAD/CAM | 2 |
| 03035015 | Mekanika Fluida | 3 |
| 03035014 | Perpindahan Panas | 3 |
| 03035038 | Metrologi Industri dan Kontrol Kualitas | 3 |
| 03035041 | Teknik Tenaga Listrik | 2 |

| Kode | Perancangan Teknik dan Proyek | SKS |
|----------|------------------------------------------------------|-----|
| 03035021 | Gambar Teknik | 3 |
| 03035022 | Gambar Mesin | 2 |
| 03035031 | Proses Produksi 1 | 2 |
| 03035032 | Proses Produksi 2 | 2 |
| 03035050 | Praktikum Proses Produksi 1 | 1 |
| 03035023 | Elemen Mesin 1 | 2 |
| 03035024 | Elemen Mesin 2 | 2 |
| 03035016 | Mesin Konversi Energi | 2 |
| 03035048 | Praktikum Fenomena Mesin | 1 |
| 03035033 | Teknik Kendali | 2 |
| 03035034 | Mekatronika | 2 |
| 03035036 | Konsep Desain | 2 |
| 03035202 | K3L (Keamanan, Kesehatan dan Keselamatan Lingkungan) | 2 |
| 03035030 | Tugas Perancangan | 1 |
| 03035054 | Kerja Praktik [KP] | 1 |
| 03035055 | Seminar | 1 |
| 03035056 | Skripsi | 5 |

| Kode | Mata Kuliah Pendukung | SKS |
|----------|-------------------------------|-----|
| 03035035 | Pengantar Teknik Mesin | 2 |
| 03035049 | Praktikum Prestasi Mesin | 1 |
| 03035039 | Tribologi dan Perawatan Mesin | 2 |
| | Mk Peminatan Wajib 1 | 2 |
| | Mk Peminatan Wajib 2 | 2 |
| | MK Peminatan Bebas | 2 |

| Kode | MKDU (MKWK) | SKS |
|----------|-------------------------------|-----|
| 03035001 | Pendidikan Agama | 2 |
| 03035042 | Bahasa Indonesia | 2 |
| 03035200 | Pancasila dan Kewarganegaraan | 3 |

| Kode | AIK | SKS |
|----------|---------------------------------|-----|
| 03035092 | Aqidah | 2 |
| 03035093 | Ibadah Akhlak | 2 |
| 03035094 | Muamalah | 2 |
| 03035095 | Kemuhmadiyah | 2 |
| 03035096 | Islam dalam Disiplin Ilmu (IDI) | 2 |

| | | |
|--|--------------|----|
| | MK Pengayaan | 20 |
|--|--------------|----|

| Kode | MK Pelengkap | SKS |
|----------|---------------------------------------------|-----|
| 03035043 | Bahasa Inggris 1 | 2 |
| 03035044 | Bahasa Inggris 2 | 2 |
| 03035203 | Metodologi Penelitian dan Tata Tulis Ilmiah | 2 |
| 03035003 | Ilmu Sosial Budaya Dasar | 2 |
| 03035059 | Technopreneurship dan Industri Kreatif | 2 |
| 03035061 | Ekonomi Teknik dan Manajemen Industri | 2 |
| 03035060 | Manajemen Proyek | 2 |

F. PEMBAGIAN MATA KULIAH TIAP SEMESTER

Setiap semester, mahasiswa diharapkan dapat mengambil kredit secara penuh untuk memenuhi capaian pembelajaran dan kompetensi sesuai standar yang diacu pada KKNI dan OBE. Matakuliah disusun dalam 8 (delapan) semester dimana semester 1 (satu) sampai dengan semester 4 (empat), mahasiswa mendapatkan standar paket sesuai matakuliah pada semester tersebut, selanjutnya semester 5 (lima) sampai dengan selesai, mata kuliah tiap semester diambil sesuai dengan capaian Indeks Prestasi pada semester sebelumnya. Pada Kurikulum 2021 ini, juga mulai dilaksanakan kegiatan perkuliahan pengayaan (*enrichment*), sebagai upaya menjawab tantangan kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka yang mewajibkan mahasiswa mendapatkan pembelajaran maksimal 40 sks yang terbagi dalam 2 (dua) semester, sehingga ada 20 sks tiap semester yang dapat dimanfaatkan mahasiswa mendapatkan *softskill*.

| Semester 1 | | |
|--------------|--------------------------|-----------|
| Kode | Nama Mata Kuliah | SKS |
| 03035001 | Pendidikan Agama | 2 |
| 03035004 | Kalkulus 1 | 3 |
| 03035010 | Fisika Mekanika & Termal | 3 |
| 03035012 | Kimia Teknik | 2 |
| 03035017 | Material Teknik | 3 |
| 03035021 | Gambar Teknik | 3 |
| 03035035 | Pengantar Teknik Mesin | 2 |
| 03035043 | Bahasa Inggris 1 | 2 |
| Total | | 20 |

| Semester 2 | | |
|-------------------|-------------------------------------------|------------|
| Kode | Nama Mata Kuliah | SKS |
| 03035092 | Aqidah | 2 |
| 03035046 | Praktikum Fisika Mekanika & Termal | 1 |
| 03035005 | Kalkulus 2 | 3 |
| 03035011 | Fisika Listrik, Magnet, Gelombang & Optik | 2 |
| 03035018 | Metalurgi Fisik | 2 |
| 03035022 | Gambar Mesin | 2 |
| 03035019 | Statika Struktur | 3 |
| 03035058 | Dasar Komputer | 2 |
| 03035044 | Bahasa Inggris 2 | 2 |
| Total | | 19 |

| Semester 3 | | |
|-------------------|-------------------------------|------------|
| Kode | Nama Mata Kuliah | SKS |
| 03035093 | Ibadah Akhlak | 2 |
| 03035006 | Matematika Teknik 1 | 3 |
| 03035029 | Pemilihan Material dan Proses | 2 |
| 03035100 | Kinematika Dinamika | 3 |
| 03035013 | Termodinamika | 3 |
| 03035020 | Mekanika Kekuatan Material | 3 |
| 03035042 | Bahasa Indonesia | 2 |
| 03035047 | Praktikum Metalurgi Fisik | 1 |
| 03035031 | Proses Produksi 1 | 2 |
| Total | | 21 |

| Semester 4 | | |
|-------------------|-----------------------------------------|------------|
| Kode | Nama Mata Kuliah | SKS |
| 03035094 | Muamalah | 2 |
| 03035007 | Matematika Teknik 2 | 3 |
| 03035023 | Elemen Mesin 1 | 2 |
| 03035015 | Mekanika Fluida | 3 |
| 03035038 | Metrologi Industri dan Kontrol Kualitas | 3 |
| 03035028 | Getaran Mekanik | 2 |
| 03035050 | Praktikum Proses Produksi 1 | 1 |
| 03035032 | Proses Produksi 2 | 2 |
| Total | | 18 |

| Semester 5 | | |
|-------------------|---------------------------------------------|------------|
| Kode | Nama Mata Kuliah | SKS |
| 03035095 | Kemuhammadiyah | 2 |
| 03035063 | CAD/CAM | 2 |
| 03035024 | Elemen Mesin 2 | 2 |
| 03035036 | Konsep Desain | 2 |
| 03035041 | Teknik Tenaga Listrik | 2 |
| 03035014 | Perpindahan Panas | 3 |
| 03035203 | Metodologi Penelitian dan Tata Tulis Ilmiah | 2 |
| | Mata Kuliah Pengayaan 1* | 5 |
| Total | | 20 |

| Semester 6 | | |
|--------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Kode | Nama Mata Kuliah | SKS |
| 03035096 | Islam dalam Displin Ilmu (IDI) | 2 |
| | Mata Kuliah Pengayaan 2* | 5 |
| 03035033 | Teknik Kendali | 2 |
| 03035049 | Praktikum Prestasi Mesin | 1 |
| 03035039 | Tribologi dan Perawatan Mesin | 2 |
| | Mk Peminatan Wajib 1 | 2 |
| | Mk Peminatan Wajib 2 | 2 |
| 03035202 | K3L (Keamanan, Kesehatan dan Keselamatan Lingkungan) | 2 |
| 03035016 | Mesin Konversi Energi | 2 |
| Total | | 20 |

| Semester 7 | | |
|------------|----------------------------------------|-----------|
| Kode | Nama Mata Kuliah | SKS |
| 03035049 | Praktikum Prestasi Mesin | 1 |
| 03035034 | Mekatronika | 2 |
| 03035030 | Tugas Perancangan | 1 |
| 03035054 | Kerja Praktik [KP] | 1 |
| 03035055 | Seminar | 1 |
| 03035059 | Technopreneurship dan Industri Kreatif | 2 |
| 03035104 | Statistika dan Probabilitas | 2 |
| | MK Peminatan Bebas | 2 |
| 03035061 | Ekonomi Teknik dan Manajemen Industri | 2 |
| | Mata Kuliah Pengayaan 3* | 5 |
| | | 19 |

| Semester 8 | | |
|------------|-------------------------------|-----------|
| Kode | Nama Mata Kuliah | SKS |
| 03035200 | Pancasila dan Kewarganegaraan | 3 |
| 03035060 | Manajemen Proyek | 2 |
| 03035003 | Ilmu Sosial Budaya Dasar | 2 |
| | Mata Kuliah Pengayaan 4* | 5 |
| 03035056 | Skripsi | 5 |
| | | 17 |

G. MATA KULIAH PILIHAN

Mata Kuliah pilihan merupakan mata kuliah peminatan yang terdiri atas dua peminatan yang ada di Program Studi Teknik Mesin, peminatan tersebut adalah Manufaktur dan Konversi Energi. Setiap mahasiswa, diwajibkan memilih Mata Kuliah Peminatan Wajib sejumlah 4 (empat) sks dan Mata Kuliah Peminatan Bebas sejumlah 2 (dua) sks.

Iptek yang Dikembangkan BIDANG MANUFAKTUR

| No. | Kode | Mata Kuliah | SKS |
|-----|----------|------------------------------------------|-----|
| 1 | 03035064 | Desain Produk | 2 |
| 2 | 03035065 | Optimasi Desain | 2 |
| 3 | 03035066 | Perancangan Model Desain & Inovasi | 2 |
| 4 | 03035068 | Ergonomik | 2 |
| 5 | 03035069 | Teknik Pengecoran | 2 |
| 6 | 03035070 | Teknik Pengelasan | 2 |
| 7 | 03035071 | Teknik Pembentukan | 2 |
| 8 | 03035072 | Analisis Kegagalan & Mekanika Perpatahan | 2 |
| 9 | 03035084 | Sistem Produksi | 2 |
| 10 | 03035085 | Otomasi Industri | 2 |
| 11 | 03035087 | Sistem Kontrol Produksi | 2 |

IPTEK yang Dikembangkan BIDANG KONVERSI ENERGI

| No. | Kode | Mata Kuliah | SKS |
|-----|----------|---------------------------------|-----|
| 1 | 03035073 | Teknik Kendaraan | 2 |
| 2 | 03035074 | Desain dan Optimasi Termal | 2 |
| 3 | 03035075 | Sistem Penukar Panas | 2 |
| 4 | 03035076 | Bahan Bakar & Teknik Pembakaran | 2 |
| 5 | 03035077 | Pompa & Kompresor | 2 |
| 6 | 03035078 | Pembangkit Tenaga Uap | 2 |
| 7 | 03035079 | Turbin Gas | 2 |
| 8 | 03035080 | Desain & Konstruksi Perpipaan | 2 |
| 9 | 03035081 | Sistem Penuatik & Hidrolik | 2 |
| 10 | 03035082 | Analisis Sistem Termal & Energi | 2 |
| 11 | 03035083 | Teknik Pendingin | 2 |

IPTEK untuk Masa Depan BIDANG MANUFAKTUR

| No. | Kode | Mata Kuliah | SKS |
|-----|----------|--------------------------------------------|-----|
| 1 | 03035086 | Robotika | 2 |
| 2 | 03035097 | <i>Rapid Prototyping & 3D Printing</i> | 2 |
| 3 | 03035098 | Kecerdasan Tiruan & Pemelajaran Mesin | 2 |
| 4 | 03035099 | <i>Mobile ERP & Blockchain</i> | 2 |

IPTEK untuk Masa Depan BIDANG KONVERSI ENERGI

| No. | Kode | Mata Kuliah | SKS |
|-----|----------|---------------------------------|-----|
| 1 | 03035088 | <i>Sollar Cell</i> | 2 |
| 2 | 03035089 | <i>Fuel Cell</i> | 2 |
| 3 | 03035090 | Turbin Angin | 2 |
| 4 | 03035091 | Sistem Pembangkit Tenaga Nuklir | 2 |

H. MATA KULIAH PENGAYAAN

Mata Kuliah pengayaan adalah Mata Kuliah yang bersifat pendidikan di luar kampus, dimana mahasiswa dituntut untuk mengembangkan kemampuan *softskill* dengan cara ikut serta dalam kegiatan sosial kemasyarakatan dan melatih kemampuan leadership serta komunikasi. Mata Kuliah ini wajib diambil sebanyak 10 (sepuluh) sks sebagai bagian dari kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka. Program studi dalam hal ini menyediakan 53 (limapuluh tiga) sks dalam 22 (duapuluh dua) Mata Kuliah, dapat dimulai untuk direncanakan pada semester 5 (lima) namun, kegiatan ini juga dapat dibuktikan dengan rekognisi pembelajaran lampau.

| No | Kode | MK Pengayaan | SKS |
|--------------|----------|------------------------------------------|-----------|
| 1 | 03035999 | Berpikir Kritis dan Kreatif (Kompetensi) | 2 |
| 2 | 03035998 | Empati dan Kecerdasan Sosial | 2 |
| 3 | 03035997 | Etika Profesional (Kompetensi) | 2 |
| 4 | 03035996 | Inovasi dan Pemikiran Desain | 3 |
| 5 | 03035995 | Keberagaman dan Multibudaya | 2 |
| 6 | 03035994 | Kepemimpinan Inklusif | 2 |
| 7 | 03035993 | Magang Industri | 2 |
| 8 | 03035992 | Ketrampilan Komunikasi (Kompetensi) | 2 |
| 9 | 03035991 | Kewirausahaan | 3 |
| 10 | 03035990 | Kewirausahaan Sosial | 2 |
| 11 | 03035989 | Kewirausahaan Terstruktur | 3 |
| 12 | 03035988 | Pemecahan Masalah (Kompetensi) | 2 |
| 13 | 03035987 | Penelitian 1 | 2 |
| 14 | 03035986 | Penelitian 2 | 3 |
| 15 | 03035985 | Pengembangan Kompetensi | 3 |
| 16 | 03035984 | Pengembangan Profesi | 2 |
| 17 | 03035983 | Pengembangan Talenta | 3 |
| 18 | 03035982 | Publikasi 1 | 2 |
| 19 | 03035981 | Publikasi 2 | 3 |
| 20 | 03035980 | Publikasi 3 | 3 |
| 21 | 03035979 | Strategi Negosiasi | 2 |
| 22 | 03035978 | Summer Course | 3 |
| Total | | | 53 |

Beban kredit Program Studi Teknik Mesin Jenjang Strata Satu (S1) Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA maksimum 14 (empatbelas) semester sudah termasuk cuti akademik.

1. Jumlah Maksimum Sks Per Semester : 20 Sks
2. Jumlah Maksimum Mata Kuliah Per Semester : 10 Mata Kuliah
3. Jumlah Mata Kuliah Pengayaan : 20 Sks
4. Bobot Minimum Sks Per Mata Kuliah : 1 Sks
5. Bobot Maksimum Sks Per Mata Kuliah : 5 Sks
6. Jumlah Beban Studi Teknik Mesin : 144 Sks
7. Jumlah Beban Studi Warna UHAMKA : 10 Sks
8. Jumlah Beban Studi Program Strata Satu Teknik : 154 Sks
9. Jumlah Minimum Semester dalam Kurikulum : 8 Semester