



**KARTU RENCANA STUDI (KRS) SEMESTER  
GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN – KURIKULUM 2022-R1  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI & INFORMATIKA – UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**

Nomor Induk Mahasiswa	: .....	Semester	:
Nama Mahasiswa	: .....	Kelas	:
Indeks Prestasi	: .....	Jumlah sks yang direncanakan	:
Nama Dosen PA	: .....		

Semester I					
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah Prasyarat	Keterangan Pengambilan
1	03035001	Pendidikan Agama	2	Paket	I / II / III / IV
2	03035004	Kalkulus 1	3	Paket	I / II / III / IV
3	03035021	Gambar Teknik	2	Paket	I / II / III / IV
4	03035035	Pengantar Teknik Mesin	2	Paket	I / II / III / IV
5	03035043	Bahasa Inggris 1	2	Paket	I / II / III / IV
6	03035012	Kimia Dasar	3	Paket	I / II / III / IV
7	03035204	Biologi	3	Paket	I / II / III / IV
8	03035205	Fisika 1	3	Paket	I / II / III / IV
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>20</b>		

*\*Buku Panduan 2023 – 2024*

Semester III					
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah Prasyarat	Keterangan Pengambilan
1	03035093	Ibadah Akhlak	2	Paket	I / II / III / IV
2	03035101	Matematika Teknik1	3	Paket	I / II / III / IV
3	03035029	Pemilihan Material dan Proses	2	Paket	I / II / III / IV
4	03035100	Kinematika Dinamika	3	Paket	I / II / III / IV
5	03035013	Termodinamika	3	Paket	I / II / III / IV
6	03035020	Mekanika Kekuatan Material	3	Paket	I / II / III / IV
7	03035042	Praktikum Proses Manufaktur	1	Paket	I / II / III / IV
8	03035047	Praktikum Metalurgi Fisik	1	Paket	I / II / III / IV
9	03035107	Bahasa Indonesia	2	Paket	I / II / III / IV
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>20</b>		

*\*Buku Panduan 2022 – 2023*

Semester V					
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah Prasyarat	Keterangan Pengambilan
1	03035095	Kemuhammadiyah	2		I / II / III / IV
2	03035063	CAD/CAM	2	Gambar Teknik, Gambar Mesin, Proses	I / II / III / IV
3	03035024	Elemen Mesin 2	2	Elemen Mesin 1	I / II / III / IV
4	03035036	Konsep Desain	2	Elemen Mesin 1, Mekanika Kekuatan Materil	I / II / III / IV
5	03035041	Teknik Tenaga Listrik	2	Fisika Listrik, Magnet, Gelombang & Optik	I / II / III / IV
6	03035014	Perpindahan Panas	3	Mekanika Fluida	I / II / III / IV
7	03035203	Metodologi Penelitian dan Tata Tulis Ilmiah	2		I / II / III / IV
8		Mata Kuliah Pengayaan 1*	5		
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>20</b>		

*\*Buku Panduan 2021 – 2022*

Semester VII					
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah Prasyarat	Keterangan Pengambilan
1	03035039	Tribologi dan Perawatan Mesin	2		I / II / III / IV
2	03035062	K3 dan Hukum Ketenagakerjaan	2		I / II / III / IV
3	03035034	Mekatronika	2	Teknik Kendali	I / II / III / IV
4	03035061	Ekonomi Teknik dan Manajemen Industri	2		I / II / III / IV
5	03035037	Motor Bakar	2	Perpindahan Panas, Mesin K.E.	I / II / III / IV
6	03035003	Ilmu Sosial Budaya Dasar	2		I / II / III / IV
7	03035054	Kerja Praktik [KP]	1	Telah lulus $\geq 72$ sks dan IPK $\geq 2,0$	I / II / III / IV
8	03035055	Seminar	1	Metodologi Penelitian, Tugas	I / II / III / IV
9		Mata Kuliah Peminatan-3	2		I / II / III / IV
10		Mata Kuliah Peminatan-4	2		I / II / III / IV
11		Mata Kuliah Pilihan	2		I / II / III / IV
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>20</b>		

*\*Buku Panduan 2020 – 2021*

### 1. Bagian Peminatan MANUFAKTUR [Semester VII]

Mata Kuliah Peminatan Manufaktur					
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah Prasyarat	Keterangan Pengambilan
1	03035065	Optimasi Desain	2	Tidak ada	I / II / III / IV
2	03035066	Perancangan Model Desain & Inovasi	2	Tidak ada	I / II / III / IV
3	03035068	Ergonomi	2	Tidak ada	I / II / III / IV
4	03035069	Analisis Kegagalan & Mekanika Perpatahan	2	Tidak ada	I / II / III / IV
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>8</b>		

Pilih 2 mata kuliah dari 4 mata kuliah di atas

Mata Kuliah Pilihan Manufaktur					
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah <sup>*)</sup>	sks	Mata Kuliah Prasyarat	Keterangan Pengambilan
1	03035086	Robotika	2	Tidak ada	I / II / III / IV
2	03035098	Kecerdasan Tiruan & Pemelajaran Mesin	2	Tidak ada	I / II / III / IV
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>4</b>		

Pilih 1 mata kuliah dari 2 mata kuliah di atas

### 2. Bagian Peminatan KONVERSI ENERGI [Semester VII]

Mata Kuliah Peminatan Konversi Energi					
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah Prasyarat	Keterangan Pengambilan
1	03035074	Desain & Optimasi Termal	2	Tidak ada	I / II / III / IV
2	03035080	Desain dan Konstruksi Perpipaian	2	Tidak ada	I / II / III / IV
3	03035076	Bahan Bakar & Teknik Pembakaran	2	Tidak ada	I / II / III / IV
4	03035082	Analisis Sistem Termal dan Energi	2	Tidak ada	I / II / III / IV
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>8</b>		

Pilih 2 mata kuliah dari 4 mata kuliah di atas

Mata Kuliah Pilihan Konversi Energi					
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah <sup>*)</sup>	sks	Mata Kuliah Prasyarat	Keterangan Pengambilan
1	03035089	Fuel Cell	2	Tidak ada	I / II / III / IV
2	03035090	Turbin Angin	2	Tidak ada	I / II / III / IV
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>4</b>		

Pilih 1 mata kuliah dari 2 mata kuliah di atas

Mata Kuliah Perilaku Berkarya					
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah Prasyarat	Keterangan Pengambilan
1	4000304001	Kerja Praktik [KP]	1	Telah lulus $\geq 72$ sks dan IPK $\geq 3,0$	I / II / III / IV
2	4000304003	Seminar	1	Sedang / Telah Kerja Praktik	I / II / III / IV
3	4000304002	Skripsi	5	Telah menyelesaikan $\geq 75\%$ MK, telah Kerja Praktik & Seminar, dan IPK $\geq 2,76$	I / II / III / IV
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>7</b>		
<b>JUMLAH SKS YANG DIAMBIL SEMESTER BERJALAN</b>					

Mata Kuliah Semester Awal yang Akan Dialihkan CPMK					
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah Prasyarat	Keterangan Pengambilan
1	03035017	Material Teknik	3		I / II / III / IV
2	03035058	Dasar Komputer	2		I / II / III / IV
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>5</b>		

Mengetahui  
Dosen Penasihat Akademis

Jakarta, .....2023  
Mahasiswa yang bersangkutan

IP Semester	Beban SKS	Pengisian KRS	Perhatian!
3,00 – 4,00	Maks=24 sks	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Semester 1 – Semester 3: <b>mengambil Mata Kuliah sesuai Paket semester masing-masing.</b></li> <li>✓ Semester 5 ke atas, bisa mengambil matakuliah sesuai IP yang didapat pada semester yang berjalan.</li> <li>✓ <b>Program MBKM</b>, dapat diakses mahasiswa yang berada di semester 6 atau lebih, dengan skema: <i>Lintas Prodi (LP); Lintas Perguruan Tinggi (LT); Magang Bersertifikat (MB), Riset Independen (RI), Kewirausahaan (KW)</i></li> <li>✓ <b>Program MBKM</b> SKS yang diakui maksimal 20 sks, yang akan dinilai oleh tim di Prodi, setara dengan matakuliah yang diprogramkan pada semester bersangkutan</li> <li>✓ Pengambilan program MBKM dilakukan saat pengisian KRS, dengan persetujuan dosen PA dan Kaprodi</li> </ul>	<p>Dosen Penasihat Akademik (PA) mohon memperhatikan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jumlah SKS yang dicapai</li> <li>2. Pengambilan MK selanjutnya</li> <li>3. Kontrol Nilai IPK, yang ditargetkan lulusan 3,2</li> <li>4. Keaktifan mahasiswa dengan kegiatan kompetisi, kreatifitas mahasiswa, riset dan publikasi yang dapat diakui sebagai sks bahkan setara dengan 20 sks termasuk skripsi</li> <li>5. Pengisian KRS yang benar, diarsipkan disatukan dengan KRS semester berjalan dengan nama: NIM_TA_Ganjil/Genap.pdf</li> </ol> <p><b>Contoh:</b> 2103035000_2021_Ganjil.pdf</p>
2,50 – 2,99	Maks=21 sks		
2,00 – 2,49	Maks=18 sks		
1,50 – 1,99	Maks=15 sks		
$\leq 1,50$	Maks=12 sks		

**Nb.:** - Mata Kuliah Pilihan akan diadakan apabila jumlah mahasiswa minimal 10 Orang.

- Mata **Kuliah Semester Awal yang Akan Dialihkan CPMK** dapat diambil oleh Mahasiswa yang belum lulus dan pada semester berikutnya, tidak akan dimunculkan lagi.