

**KURIKULUM PROGRAM SARJANA TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS RIAU**

SEMESTER I

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	UXN100X	Agama	2
2	UXN1006	Pendidikan Kewarganegaraan	2
3	TMS1101	Kimia Dasar	2/P
4	TMS1102	Fisika I	2/P
5	TMS1103	Kalkulus I	3
6	TMS1104	Aplikasi Komputer	2/P
7	TMS1105	Konsep Teknologi	2
8	TMS1106	Menggambar Mesin	3/P
9	TMS1107	Bahasa Inggris Teknik	2
Jumlah			20

SEMESTER II

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	UXN1005	Pancasila	2
2	TMS1208	Bahasa Indonesia	2
3	TMS1209	Fisika II	2
4	TMS1210	Kalkulus II	3
5	TMS1211	CAD	2/P
6	TMS1212	Pemrograman Komputer	2/P
7	TMS1213	Statika Struktur	2
8	TMS1214	Material Teknik	3/P
Jumlah			18

SEMESTER III

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2115	Matematika Teknik I	3
2	TMS2116	Mekanika Kekuatan Material	3
3	TMS2117	Termodinamika Teknik	3
4	TMS2118	Proses Produksi I	3/P
5	TMS2119	Teknik Tenaga Listrik	2/P
6	TMS2120	Elemen Mesin I	3
7	TMS2121	Metrologi Industri	2/P
Jumlah			19

SEMESTER IV

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2222	Matematika Teknik II	3
2	TMS2223	Kinematika dan Dinamika Teknik	3
3	TMS2224	Proses Produksi II	3/P
4	TMS2225	Elemen Mesin II	3
5	TMS2226	Metallurgi Fisik	3
6	TMS2227	Mekanika Fluida	3
7	TMS2228	Metode Pengukuran dan Instrumentasi	2
Jumlah			20

SEMESTER V

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	TMS3129	Perpindahan Panas	3
2	TMS3130	Praktikum Fenomena Dasar	2P
3	TMS3131	Getaran Mekanis	2
4	TMS3132	Metode Numerik	3
5	TMS3133	Perancangan Elemen Mesin	3
6	TMS3134	Teknik Pembentukan	3
7	TMS3135	Manajemen Proyek	2
Jumlah			18

SEMESTER VI

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	TMS3236	Mesin Konversi Energi	3
2	TMS3237	Perancangan Konstruksi Mesin	3
3	TMS3238	Metode Elemen Hingga	3
4	TMS3239	Praktikum Prestasi Mesin	2P
5	TMS3240	Sistem Kendali	2
6	UXNXXX	Kuliah Kerja Nyata	4
Jumlah			17

SEMESTER VII

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	TMS4141	Metodologi Penelitian	2
2	TMS4142	Pemilihan Bahan dan Proses	3
3	TMS4143	Peralatan Pabrik	2
4	TMS4144	Sistem Perpipaian	3
5	TMS4145	Kerja Praktek	2
6	TMS40XX	Pilihan 1	3
7	TMS40XX	Pilihan 2	3
Jumlah			18

SEMESTER VIII

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	TMS4246	Ekonomi Teknik	2
2	TMS4247	Kewirausahaan	2
3	TMS4248	Tugas Akhir	4
4	TMS40XX	Pilihan 3	3
5	TMS40XX	Pilihan 4	3
Jumlah			14

**KURIKULUM PROGRAM SARJANA TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS RIAU**

Konsentrasi Teknik Konstruksi

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	TMS4001	Getaran Teknik	3
2	TMS4002	Analisis Tegangan Eksperimental	3
3	TMS4003	Perancangan Bejana Tekan	3
4	TMS4004	Dinamika Struktur	3
5	TMS4005	Tribologi	3
6	TMS4006	Metoda Matrik dalam Analisis Struktur	3
7	TMS4007	Dinamika Kendaraan	3
8	TMS4008	Optimasi dalam Perancangan Teknik	3
9	TMS4009	Getaran Ekperimental	3
10	TMS4010	Topik Khusus Konstruksi	3

Konsentrasi Teknik Konversi

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	TMS4011	Turbin Gas & Sistem Propulsi	3
2	TMS4012	Teknik Pengkondisian Udara	3
3	TMS4013	Manajemen Energi	3
4	TMS4014	Motor Bakar	3
5	TMS4015	Turbin & Ketel Uap	3
6	TMS4016	Optimasi Sistem Termal	3
7	TMS4017	Energi Terbarukan	3
8	TMS4018	Penukar Kalor	3
9	TMS4019	Teknik Pendingin & Kriogenika	3
10	TMS4020	Aliran Multifasa	3
11	TMS4021	Komputasional Dinamika Fluida	3
12	TMS4022	Teknik Energi Surya	3
13	TMS4023	Sistem Hidrolik dan Pneumatik	3
14	TMS4024	Topik Khusus Konversi Energi	3

Konsentrasi Teknik Produksi

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	TMS4025	Pemograman NC	3
2	TMS4026	CAD-CAM	3
3	TMS4027	Optimasi Produksi	3
4	TMS4028	Pemotongan Logam Non Konvensional	3
5	TMS4029	Perencanaan Tata Letak Pabrik	3
6	TMS4030	Perkakas Bantu Produksi	3
7	TMS4031	Pemodelan Sistem	3
8	TMS4032	Manajemen Produksi	3
9	TMS4033	Proses Pemesinan	3
10	TMS4034	Ongkos Produksi	3
11	TMS4035	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	3
12	TMS4036	Standardisasi dan Kontrol Kualitas	3
13	TMS4037	Mekatronika	3
14	TMS4038	Topik Khusus Produksi	3

Konsentrasi Teknik Material

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	TMS4039	Analisis Kegagalan dan Pengkajian Umur Teknis	3
2	TMS4040	Termodinamika Material	3
3	TMS4041	Perlakuan Panas dan Permukaan	3
4	TMS4042	Polimer	3
5	TMS4043	Komposit	3
6	TMS4044	Teknik Pengecoran	3
7	TMS4045	Teknik dan Metalurgi Pengelasan	3
8	TMS4046	Metalurgi Serbuk	3
9	TMS4047	Material Baru	3
10	TMS4048	Korosi dan Metode Pengendaliannya	3
11	TMS4049	Kelelahan Material	3
12	TMS4050	Deformasi dan Mekanika Patahan pada Material	3
13	TMS4051	Topik Khusus Material	3