

## STRUKTUR KURIKULUM PRODI TEKNIK MESIN UNSRAT 2020

SEMESTER 1			
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1	UTMNxxxxx*	Agama	2
2	UTMN1102	Bahasa Indonesia	2
3	TMN1103	Kalkulus 1	3
4	TMN1104	Fisika I	2
5	TMN1105	Praktikum Fisika I	1
6	TMN1106	Pengantar Teknik Mesin	2
7	TMN1107	Statika Struktur	3
8	TMN1108	Menggambar Mesin	2
9	TMN1109	Praktikum Menggambar Mesin 1	1
10	TMN1110	Kimia Dasar	2
<b>Total SKS</b>			<b>20</b>

SEMESTER 3			
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1	TMN2101	Matematika Teknik I	3
2	TMN2102	Material Teknik	2
3	TMN2103	Termodinamika Teknik I	2
4	TMN2104	Mekanika Fluida I	2
5	TMN2105	Kinematika	2
6	TMN2106	Elemen Mesin I	3
7	TMN2107	Metalurgi Fisik	2
8	TMN2108	Proses Manufaktur II	2
9	TMN2109	Praktikum Proses Manufaktur I	1
10	TMN2110	Praktikum Material Teknik	1
<b>Total SKS</b>			<b>20</b>

SEMESTER 2			
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1	UTMN1201	Pengetahuan Kepasifikan	2
2	TMN1202	Kalkulus II	3
3	TMN1203	Fisika II	2
4	TMN1204	Praktikum Fisika II	1
5	TMN1205	Proses Manufaktur I	2
6	TMN1206	Mekanika Kekuatan Material	3
7	UTMN1207	Bahasa Inggris	2
8	TMN1208	Pemrograman Komputer	2
9	TMN1209	Praktikum Pemrograman Komputer	1
10	TMN1210	Praktikum Menggambar Mesin 2	1
11	TMN1211	Etika Rekayasa	1
<b>Total SKS</b>			<b>20</b>

SEMESTER 4			
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1	TMN2201	Matematika Teknik II	3
2	TMN2202	Termodinamika Teknik II	2
3	TMN2203	Mekanika Fluida II	2
4	TMN2204	Perpindahan Panas I	2
5	TMN2205	Dinamika Teknik	2
6	TMN2206	Elemen Mesin II	3
7	TMN2207	Teknik Pengukuran & Instrumentasi	3
8	TMN2208	Statistika Teknik	2
9	TMN2209	Praktikum Proses Manufaktur II	1
<b>Total SKS</b>			<b>20</b>

SEMESTER 5			
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1	TMN3101	Metode Penelitian dan Penulisan Karya Ilmiah	2
2	TMN3102	Perpindahan Panas II	2
3	TMN3103	Mesin-mesin Fluida	2
4	TMN3104	Sistem Tenaga Hidrolik/ Pneumatik + Praktikum	2
5	TMN3105	Praktikum Sistem Tenaga Hidrolik/ Pneumatik	1
6	TMN3106	Praktik Merancang	1
7	TMN3107	Manajemen Proyek	2
8	TMN3108	Praktikum Fenomena Dasar Mesin	1
9	FTMN3109	Kecerdasan Buatan	2
10	TMN3110	Teknik Tenaga Listrik	2
11	TMN3111	Mekatronika	3
<b>Total SKS</b>			<b>20</b>

SEMESTER 6			
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1	UTMN3201	Kewirausahaan	2
2	TMN3202	Mesin-mesin Termal	2
3	TMN3203	Praktikum Performansi Mesin	1
4	TMN3204	Getaran Mekanik	2
5	TMN3205	Metode Numerik +Tugas	2
6	TMN3206	Teknik Pengendalian Otomatik + Praktikum	2
7	TMN3207	CAD / CAM	2
8	TMN3208	Pemilihan Bahan dan Proses	2
9	TMN3209	Otomotif + Praktikum	2
10	TMN3210	Perawatan dan Pemantauan Kondisi Mesin	2
<b>Total SKS</b>			<b>19</b>

SEMESTER 7			
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1	UTMN4101	Pancasila	2
2	UTMN4102	Kewarganegaraan	2
3	TMN41xx	Pilihan Khusus 1*)	2
4	TMN41xx	Pilihan Khusus 2*)	2
5	TMN41xx	Pilihan Khusus 3*)	2
6	TMN41xx	Pilihan Khusus 4*)	2
7	TMN41xx	Pilihan Topik Khusus**)	2
8	TMN4008	Kerja Praktik/ Magang	3
<b>Total SKS</b>			<b>17</b>

SEMESTER 8			
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1	UTMN4001	Kuliah Kerja Terpadu	4
2	TMN4002	Tugas Akhir / Skripsi	6
<b>Total SKS</b>			<b>10</b>
<b>TOTAL</b>			<b>146</b>

AGAMA\*

UTMN11011	Agama Budha
UTMN11012	Agama Hindu
UTMN11013	Agama Islam
UTMN11014	Agama Katolik
UTMN11015	Agama Khonghucu
UTMN11016	Agama Kristen Protestan

**\*)PILIHAN KHUSUS**

**1. Konversi Energi**

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1	TMN4101	Sistem Tenaga Uap	2
2	TMN4102	Manajemen Energi	2
3	TMN4103	Motor Bakar & Sistem Propulsi	2
4	TMN4104	Mesin Pendingin & Pemanas	2
5	TMN4105	Pompa & Kompresor	2
6	TMN4106	Ketel Uap	2
7	TMN4107	Teknologi Tenaga Surya	2
8	TMN4108	Turbin	2
9	TMN4109	Sistem Pengkondisian Udara	2
10	TMN4110	Audit Energi	2
11	TMN4111	Komputasi Dinamika Fluida	2
12	TMN4112	Rekayasa Panas Bumi	2
13	TMN4113	K3 dan Pengetahuan Lingkungan	2
14	TMN4114	Penukar Kalor	2
15	TMN4115	Teknik Pembakaran	2
16	TMN4116	Proteksi Kebakaran	2

**3. Manufaktur dan Rekayasa Material**

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1	TMN4136	Sistem Manufaktur	2
2	TMN4137	Mesin Perkakas CNC	2
3	TMN4138	Teknik Pemrograman Berorientasi Obyek	2

**2. Perancangan dan Konstruksi**

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1	TMN4117	Elemen Mesin Lanjut	2
2	TMN4118	Teknik Kendaraan	2
3	TMN4119	Stabilitas Kendaraan	2
4	TMN4120	Mesin Pengangkat & Alat Berat	2
5	TMN4121	Getaran Mesin	2
6	TMN4122	Komputasi & Perancangan Model	2
7	TMN4123	Robotika	2
8	TMN4124	Metode Elemen Hingga	2
9	TMN4125	Perancangan Bejana Tekan	2
10	TMN4126	Prognosa Kesehatan Mesin	2
11	TMN4127	Kendaraan Rel	2
12	TMN4128	K3 dan Pengetahuan Lingkungan	2
13	TMN4129	Mesin Vision	2
14	TMN4130	Sistem Otomasi Industri	2
15	TMN4131	Pemodelan Sistem Dinamis	2
16	TMN4132	Sistem Kontrol Terapan	2
17	TMN4133	Getaran Experimental	2
18	TMN4134	Perancangan Mekanikal Pada Bangunan Gedung	2
19	TMN4135	Peralatan Mesin di Industri Proses	2

**4. Teknik Industri**

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1	TMN4153	Riset Operasional	2
2	TMN4154	Konsep & Pemodelan Sistem	2
3	TMN4155	Ekonomi Teknik & Analisis Biaya	2

4	TMN4139	Pengetesan Mesin Perkakas	2
5	TMN4140	Otomasi Proses Manufaktur	2
6	TMN4141	Perlakuan Panas & Permukaan	2
7	TMN4142	Korosi	2
8	TMN4143	Teknologi Pembentukan	2
9	TMN4144	Analisis Kegagalan Material	2
10	TMN4145	Metalurgi Serbuk	2
11	TMN4146	Material Komposit	2
12	TMN4147	Material Keramik	2
13	TMN4148	Material Polimer	2
14	TMN4149	Teknologi Pengelasan	2
15	TMN4150	Teknologi Pengecoran	2
16	TMN4151	Tribologi	2
17	TMN4152	K3 dan Pengetahuan Lingkungan	2

4	TMN4156	Perancangan Sistem Kerja dan Ergonomi	2
5	TMN4157	Perancangan Tata Letak Fasilitas	2
6	TMN4158	Analisis Produktivitas	2
7	TMN4159	Pengendalian dan Penjaminan Mutu	2
8	TMN4160	Manajemen Logistik	2
9	TMN4161	Analisis Keputusan	2
10	TMN4162	Evaluasi Kinerja	2
11	TMN4163	Strategi Perusahaan	2
12	TMN4164	Rekayasa Keandalan	2
13	TMN4165	K3 dan Pengetahuan Lingkungan	2
14	TMN4166	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	2
15	TMN4167	Manajemen Kualitas Jasa	2
16	TMN4168	Peramalan Teknik	2

**\*\*) PILIHAN TOPIK KHUSUS**

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS
1	TMN4169	Topik Khusus Konversi Energi	2
2	TMN4170	Topik Khusus Perancangan & Konstruksi	2
3	TMN4171	Topik Khusus Manufaktur & Rekayasa Material	2
4	TMN4172	Topik Khusus Teknik Industri	2