

**STRUKTUR MATA KULIAH PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MEDAN AREA**

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SEM	SKS
1	UMA10001	Pendidikan Agama	I	2
2	UMA10002P	Responsi Pendidikan Agama	I	2
3	UMA10004	Bahasa Indonesia	I	3
4	UMA10005	Pengantar Teknologi Dan Informasi	I	2
5	UMA10006P	Praktikum Pengantar Teknologi & Informasi	I	1
6	TME13081	Kimia Dasar	I	2
7	TME13082	Matematika I	I	2
8	TME13083	Fisika I	I	3
9	TME13004	Pengenalan Teknik Mesin	I	2
10	TME13084P	Praktikum Fisika	I	1
Jumlah SKS				20

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SEM	SKS
1	TME13005	Statika Struktur	II	3
2	TME13085	Material Teknik 1	II	3
3	TME13007	English For Mechanical Engineering	II	2
4	TME13008P	Praktikum English for Mechanical Engineering	II	1
5	TME13086	Matematika II	II	2
6	TME13087	Fisika II	II	3
7	TME13090	Proses Manufaktur I	II	2
8	TME13088P	Praktikum Gambar Mesin	II	1
9	TME13089	Gambar Mesin I	II	2
10	UMA10009	Pancasila	II	2
Jumlah SKS				21

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SEM	SKS
1	UMA10010	Kewarganegaraan	III	2
2	TME13091	Mekanika dan Kekuatan Bahan I	III	2
3	TME13092	Matematika III	III	3
4	TME13016	Proses Manufaktur II	III	2
5	TME13093	Mekanika Fluida I	III	2
6	TME13018	Elemen Mesin I	III	2
7	TME13019	Termodinamika I	III	2
8	TME13094	Gambar Mesin II	III	2
9	TME13095	Material Teknik II	III	3
10	TME13030P	Praktikum Proses Manufaktur	III	1

Jumlah SKS	21
------------	----

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SEM	SKS
1	TME13022	Kinematika dan Dinamika Teknik I	IV	3
2	TME13113	Matematika IV	IV	2
3	TME13097	Mekanika Fluida II	IV	2
4	TME13098	Mekanika dan Kekuatan Bahan II	IV	2
5	TME 13027	Termodinamika II	IV	2
6	UMA10007	Kewirausahaan	IV	2
7	UMA10008P	Praktikum Kewirausahaan	IV	1
8	TME13099	Perpindahan Kalor dan Massa I	IV	2
9	TME13039P	Prak. Fenomena Dasar Mesin	IV	1
10	TME13100	Elemen Mesin II	IV	2
11	TME13101	Pengembangan Desain Produk	IV	2
Jumlah SKS				21

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SEM	SKS
1	FTK10003	Statistika dan Probabilitas	V	2
2	TME13035	Mesin Konversi Energi	V	2
3	TME13102	Teknik Tenaga Listrik	V	2
4	TME 13038	Kinematika dan Dinamika Teknik II	V	3
6	TME13025	Pengukuran Teknik	V	2
	TME13104	Perpindahan Kalor dan Massa II	V	2
7	TME13044	Metode Numerik	V	2
8	FTK10004	Etika Profesi Teknik dan K3	V	2
9	TME13049	Sistem Pembangkit Tenaga	V	2
10	TME13105	Kerja Praktek	V	2
Jumlah SKS				21

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SEM	SKS
1	TME13112	Metodologi Penelitian	VI	3
2	TME13042P	Praktikum Prestasi Mesin	VI	1
3	TME13033	Getaran Mekanik	VI	2
4	TME13036	Mesin Kontrol Numerik	VI	2
5	TME13037P	Praktikum Mesin Kontrol Numerik	VI	1
6	TME13040P	Praktikum Pengujian Logam	VI	1
7	TME13106	Metode Elemen Hingga	VI	2
8	TME13107	Capstone Design	VI	2
9	TME ---	MK PILIHAN I	VI	2
10	TME ---	MK PILIHAN II	VI	2

11	TME ---	MK PILIHAN III	VI	2
Jumlah SKS				20

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SEM	SKS
1	TME13052	Ekonomi Teknik	VII	2
2	TME13047	Manajemen Teknik	VII	2
3	TME 13051	Teknik Kendali Mutu	VII	2
4	TME13029	Mekatronika	VII	2
5	TME13108	Motor Bakar	VII	2
6	TME13103	Sistem Kontrol	VII	2
7	TME 13054	Seminar Proposal	VII	2
8	TME ...	MK PILIHAN IV	VII	2
9	TME ...	MK PILIHAN V	VII	2
10	TME ...	MK PILIHAN VI	VII	2
Jumlah SKS				20

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SEM	SKS
1	TME13080	Seminar Hasil	VIII	2
2	TME13055	Tugas Akhir	VIII	4
Jumlah SKS				6

MATA KULIAH PILIHAN SEM GANJIL				
NO	KODE MK	MATAKULIAH	SEM	SKS
BIDANG KONVERSI				
1	TME13062	Sistem perpipaan	VII	2
2	TME13063	Pompa dan Kompresor	VII	2
3	TME13064	Energi Air	VII	2
4	TME13065	Energi Surya	VII	2
5	TME13066	Manajemen Energi	VII	2
6	TME13067	Alat Penukar Kalor	VII	2
BIDANG MATERIAL DAN MANUFAKTUR				
1	TME13074	Pengendalian Korosi	VII	2
2	TME13075	Teknik Pengelasan	VII	2
3	TME13076	Perenc. Alat Pengangkat & Pengangkut	VII	2
4	TME13077	Alat Mekanisasi Perkebunan	VII	2
5	TME13078	Material Komposit	VII	2
6	TME13079	Standarisasi dan Kontrol Kualitas	VII	2

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GENAP				
NO	KODE MK	MATAKULIAH	SEM	SKS

BIDANG KONVERSI				
1	TME13056	Sistem Pengeringan	VI	2
2	TME13057	Energi Panas Bumi	VI	2
3	TME13109	Biomassa	VI	2
4	TME13059	Teknik Pendingin	VI	2
5	TME13060	Energi Angin	VI	2
6	TME13061	Hidrolik dan pneumatik	VI	2
BIDANG MATERIAL DAN MANUFAKTUR				
1	TME13068	Teknik Pengecoran Logam	VI	2
2	TME13069	Analisa Kegagalan Mekanik	VI	2
3	TME13110	Manufaktur Modern	VI	2
4	TME13071	Metalurgi Serbuk	VI	2
5	TME13111	Prototipe Cepat	VI	2
6	TME13073	Sistem Manufaktur + CAD/CAM	VI	2

DAFTAR MATA KULIAH PERTUKARAN ANTAR PRODI INTERNAL UNIVERSITAS

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SEM	SKS
1	UMA10001	Pendidikan Agama	I	2
2	UMA10002P	Responsi Pendidikan Agama	I	2
3	UMA10004	Bahasa Indonesia	I	3
4	UMA10005	Pengantar Teknologi Dan Informasi	I	2
5	UMA10006P	Prakt. Peng. Teknologi & Informasi	I	1
6	TME13004	Pengenalan Teknik Mesin	I	2
7	TME13089	Gambar Mesin I	II	2
8	UMA10009	Pancasila	II	2
9	UMA10010	Kewarganegaraan	III	2
10	UMA10007	Kewirausahaan	IV	2
11	UMA10008P	Praktikum Kewirausahaan	IV	1
12	FTK10001	Etika Profesi Teknik	V	2
13	FTK10003	Statistika dan Probabilitas	V	2
Jumlah SKS				25

DAFTAR MATA KULIAH YANG DITAWARKAN UNTUK MBKM

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SEM	SKS
1	UMA10001	Pendidikan Agama	I	2
2	UMA10002P	Responsi Pendidikan Agama	I	2
3	UMA10004	Bahasa Indonesia	I	3
4	UMA10005	Pengantar Teknologi Dan Informasi	I	2
5	UMA10006P	Prakt. Peng. Teknologi & Informasi	I	1
6	TME13004	Pengenalan Teknik Mesin	I	2

7	TME13007	English For Mechanical Engineering	II	2
8	TME13008P	Prakt. English for Mechanical Engineering	II	1
9	TME13089	Gambar Mesin I	II	2
10	UMA10009	Pancasila	II	2
11	TME13093	Mekanika Fluida I	III	2
12	UMA10010	Kewarganegaraan	III	2
13	UMA10007	Kewirausahaan	IV	2
14	UMA10008P	Praktikum Kewirausahaan	IV	1
15	TME13106	Metode Elemen Hingga	VI	2
16	FTK10001	Etika Profesi Teknik	V	2
17	FTK10003	Statistika dan Probabilitas	V	2
18	TME13029	Mekatronika	VII	2
Jumlah SKS				34