

**STRUKTUR MATAKULIAH PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MEDAN AREA**

NO	KODE MK	MATAKULIAH SEMESTER I	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	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 SEMESTER II	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	Prakt. 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 SEMESTER III	Sem	SKS
1	UMA10010	Kewarganegaraan	III	2
2	TME13091	Mekanika dan Kekuatan Bahan I(Project base learning)	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 (Case Method)	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 SEMESTER IV	Sem	SKS
1	TME 13022	Kinematika dan Dinamika Teknik I	IV	3
2	TME13096	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 SEMESTER V	Sem	SKS
1	FTK10003	Statistika dan Probabilitas	V	2
2	TME13035	Mesin Konversi Energi (Case Method)	V	2
3	TME13102	Teknik Tenaga Listrik	V	2
4	TME 13038	Kinematika dan Dinamika Teknik II	V	3
6	TME 13025	Pengukuran Teknik	V	2
7	TME13104	Perpindahan Kalor dan Massa II	V	2
8	TME13044	Metode Numerik	V	2
9	FTK10005	Etika Profesi Teknik dan K3	V	2
10	TME13049	Sistem Pembangkit Tenaga (Case Method)	V	2
10	TME13105	Kerja Praktek	V	2
Jumlah SKS				21

NO	KODE MK	MATAKULIAH SEMESTER VI	Sem	SKS
1	TME130112	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 SEMESTER VII	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	TME130103	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 SEMESTER VIII	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	BIDANG KONVERSI	Sem	SKS
1	TME13062	Sistem perpipaan		2
2	TME13063	Pompa dan Kompresor		2
3	TME13064	Energi Air MK Pilihan I(Project base learning)		2
4	TME13065	Energi Surya MK Pilihan II(Project base learning)		2
5	TME13066	Manajemen Energi		2
6	TME13067	Alat Penukar Kalor MK Pilihan III (Case Method)		2
NO	KODE MK	BIDANG MATERIAL DAN MANUFAKTUR	Sem	SKS
1	TME13074	Pengendalian Korosi		2
2	TME13075	Teknik Pengelasan		2
3	TME13076	Perenc. Alat Pengangkat & Pengangkut		2
4	TME13077	Alat Mekanisasi Perkebunan (MK Pilihan I)(Case Method)		2
5	TME13078	Material Komposit (MK Pilihan II)(Project base learning)		2
6	TME13079	Standarisasi dan Kontrol Kualitas (MK Pilihan III)		2
Jumlah SKS				24

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GENAP

NO	KODE MK	BIDANG KONVERSI	Sem	SKS
1	TME13056	Sistem Pengeringan		2
2	TME13057	Energi Panas Bumi		2
3	TME13109	Biomassa (MK Pilihan V)		2
4	TME13059	Teknik Pendingin (MK Pilihan IV)		2
5	TME13060	Energi Angin (MK Pilihan VI)		2
6	TME13061	Hidrolik dan pneumatik		2
NO	KODE MK	BIDANG MATERIAL DAN MANUFAKTUR	Sem	SKS
1	TME13068	Teknik Pengecoran Logam (MK Pilihan IV)		2
2	TME13069	Analisa Kegagalan Mekanik		2
3	TME13110	Manufaktur Modern (MK Pilihan V)		2
4	TME 13071	Metalurgi Serbuk		2
5	TME13111	Prototipe Cepat		2
6	TME 13073	Sistem Manufaktur CAD+CAM (MK Pilihan VI)		2
Jumlah SKS				24