

DAFTAR MATAKULIAH KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI (KPT) TAHUN 2021
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MEDAN AREA

SEMESTER I

KODE MK	MATA KULIAH	SMT	SKS
UMA10001	Pendidikan Agama	I	2
UMA10002P	Responsi Pendidikan Agama	I	2
UMA10004	Bahasa Indonesia	I	3
UMA10005	Pengantar Teknologi Dan Informasi	I	2
UMA10006P	Praktikum Pengantar Teknologi & Informasi	I	1
TME13081	Kimia Dasar	I	2
TME13082	Matematika I	I	2
TME13004	Pengenalan Teknik Mesin	I	2
TME13083	Fisika I	I	3
TME13084P	Praktikum Fisika	I	1
Jumlah SKS			20

SEMESTER II

KODE MK	MATA KULIAH	SMT	SKS
TME13005	Statika Struktur	II	3
TME13085	Material Teknik I	II	3
TME13007	English For Mechanical Engineering	II	2
TME13008P	Praktikum English for Mechanical Engineering	II	1
TME13086	Matematika II	II	2
TME13087	Fisika II	II	3
TME13090	Proses Manufaktur I	II	2
TME13089	Gambar Mesin I	II	2
TME13088P	Praktikum Gambar Mesin	II	1
UMA10009	Pancasila	II	2
Jumlah SKS			21

SEMESTER III

KODE MK	MATA KULIAH	SMT	SKS
UMA10010	Kewarganegaraan	III	2
TME13091	Mekanika dan Kekuatan Bahan I	III	2
TME13092	Matematika III	III	3
TME13016	Proses Manufaktur II	III	2
TME13093	Mekanika Fluida I	III	2
TME13018	Elemen Mesin I	III	2
TME13019	Termodinamika I	III	2
TME13094	Gambar Mesin II	III	2
TME13095	Material Teknik II	III	3
TME13030P	Praktikum Proses Manufaktur	III	1
Jumlah SKS			21

SEMESTER IV

KODE MK	MATA KULIAH	SMT	SKS
TME13022	Kinematika dan Dinamika Teknik I	IV	3
TME13113	Matematika IV	IV	2
TME13097	Mekanika Fluida II	IV	2
TME13098	Mekanika dan Kekuatan Bahan II	IV	2
TME13027	Termodinamika II	IV	2
UMA10007	Kewirausahaan	IV	2
UMA10008P	Praktikum Kewirausahaan	IV	1
TME13099	Perpindahan Kalor dan Massa I	IV	2
TME13039P	Praktikum Fenomena Dasar Mesin	IV	1
TME13100	Elemen Mesin II	IV	2
TME13101	Pengembangan Desain Produk	IV	2
Jumlah SKS			21

SEMESTER V

KODE MK	MATA KULIAH	SMT	SKS
FTK10003	Statistika dan Probabilitas	V	2
TME13035	Mesin Konversi Energi	V	2
TME13102	Teknik Tenaga Listrik	V	2
TME13038	Kinematika dan Dinamika Teknik II	V	3
TME13025	Pengukuran Teknik	V	2
TME13104	Perpindahan Kalor dan Massa II	V	2
TME13044	Metode Numerik	V	2
FTK10005	Etika Profesi Teknik dan K3	V	2
TME13049	Sistem Pembangkit Tenaga	V	2
TME13105	Kerja Praktek	V	2
Jumlah SKS			21

SEMESTER VI

KODE MK	MATA KULIAH	SMT	SKS
TME13112	Metodologi Penelitian	VI	3
TME13042P	Praktikum Prestasi Mesin	VI	1
TME13033	Getaran Mekanik	VI	2
TME13036	Mesin Kontrol Numerik	VI	2
TME13037P	Praktikum Mesin Kontrol Numerik	VI	1
TME13040P	Praktikum Pengujian Logam	VI	1
TME13106	Metode Elemen Hingga	VI	2
TME13107	Capstone Design	VI	2
TME.....	MK PILIHAN I	VI	2
TME.....	MK PILIHAN II	VI	2
TME.....	MK PILIHAN III	VI	2
Jumlah SKS			20

SEMESTER VII

KODE MK	MATA KULIAH	SMT	SKS
TME13052	Ekonomi Teknik	VII	2
TME13047	Manajemen Teknik	VII	2
TME13051	Teknik Kendali Mutu	VII	2
TME13029	Mekatronika	VII	2
TME13108	Motor Bakar	VII	2
TME13103	Sistem Kontrol	VII	2
TME13054	Seminar Proposal	VII	2
TME.....	MK PILIHAN VI	VII	2
TME.....	MK PILIHAN V	VII	2
TME.....	MK PILIHAN VI	VII	2
Jumlah SKS			20

SEMESTER VIII

KODE MK	MATA KULIAH	SMT	SKS
TME13080	Seminar Hasil	VIII	2
TME13055	Tugas Akhir	VIII	4
Jumlah SKS			6

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GENAP

Kode	Mata Kuliah	SMTR	SKS
BIDANG KONVERSI			
TME13056	Sistem Pengeringan	VI	2
TME13057	Energi Panas Bumi	VI	2
TME13109	Biomassa	VI	2
TME13059	Teknik Pendingin	VI	2
TME13060	Energi Angin	VI	2
TME13061	Hidrolik dan pneumatik	VI	2

Kode	Mata Kuliah	SMTR	SKS
BIDANG MATERIAL DAN MANUFAKTUR			
TME13068	Teknik Pengecoran Logam	VI	2
TME13069	Analisa Kegagalan Mekanik	VI	2
TME13110	Manufaktur Modern	VI	2
TME13071	Metalurgi Serbuk	VI	2
TME13111	Prototipe Cepat	VI	2
TME13073	Sistem Manufaktur CAD CAM	VI	2

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GANJIL			
Kode	Mata Kuliah	SMTR	SKS
BIDANG KONVERSI ENERGI			
TME13062	Sistem perpipaan	VII	2
TME13063	Pompa dan Kompresor	VII	2
TME13064	Energi Air	VII	2
TME13065	Energi Surya	VII	2
TME13066	Manajemen Energi	VII	2
TME13067	Alat Penukar Kalor	VII	2

Kode	Mata Kuliah	SMTR	SKS
BIDANG MATERIAL DAN MANUFAKTUR			
TME13074	Pengendalian Korosi	VII	2
TME13075	Teknik Pengelasan	VII	2
TME13076	Perencanaan Alat Pengangkat & Pengangkut	VII	2
TME13077	Alat Mekanisasi Perkebunan	VII	2
TME13078	Material Komposit	VII	2
TME13079	Standarisasi dan Kontrol Kualitas	VII	2