

DAFTAR MATAKULIAH
KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI MENGACU KKNi DAN SNPT TAHUN 2019
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UMA

KBK (2016)					KURIKULUM BARU (KPT . 2019 TA. 2018/2019)				
No	Kode Mk	Mata Kuliah	Smtr	sks	Kode Mk.	Mata Kuliah	Smtr	sks	
1	UMA 10001	Pendidikan Agama	I	2	UMA 10001	Pendidikan Agama	I	2	
2	UMA 10002P	Prakt. Pendidikan Agama	I	2	UMA 10002P	Prakt. Pendidikan Agama	I	2	
3	UMA 10004	Bahasa Indonesia	I	3	UMA 10004	Bahasa Indonesia	I	3	
4	UMA 10005	Pengantar Teknologi Dan Informasi	I	2	UMA 10005	Pengantar Teknologi Dan Informasi	I	2	
5	UMA 10006P	Prakt. Peng. Teknologi & Informasi	I	1	UMA 10006P	Prakt. Peng. Teknologi & Informasi	I	1	
6	TME 13001	Kimia Teknik	I	2	TME 13001	Kimia Teknik	I	2	
7	TME 13002	Kalkulus I	I	2	TME 13002	Kalkulus I	I	2	
8	TME 13003	Fisika Dasar I	I	3	TME 13003	Fisika Dasar I	I	3	
9	TME 13004	Pengenalan Teknik Mesin	I	2	TME 13004	Pengenalan Teknik Mesin	I	2	
Jumlah				19				19	
No	Kode Mk	Mata Kuliah	Smtr	sks	Kode Mk.	Mata Kuliah	Smtr	sks	
1	TME 13005	Statika Struktur	II	3	TME 13005	Statika Struktur	II	3	
2	TME 13006	Material Teknik	II	3	TME 13006	Material Teknik	II	3	
3	TME 13007	English For Mechanical Engineering	II	2	TME 13007	English For Mechanical Engineering	II	2	
4	TME 13008P	Praktikum English for Mechanical Engineering	II	1	TME 13008P	Praktikum English for Mechanical Engineering	II	1	
5	TME 13009	Kalkulus II	II	2	TME 13009	Kalkulus II	II	2	
6	TME 13010	Fisika Dasar II	II	3	TME 13010	Fisika Dasar II	II	3	
7	TME 13011P	Praktikum Fisika Dasar	II	1	TME 13011P	Praktikum Fisika Dasar	II	1	
8	TME 13012	Menggambar Mesin + Tugas	II	2	TME 13012	Menggambar Mesin + Tugas	II	2	
10	TME 13013	Proses Manufaktur I	II	3	TME 13013	Proses Manufaktur I	II	3	
Jumlah				20				20	
No	kode Mk	Mata Kuliah	Smtr	sks	Kode Mk.	Mata Kuliah	Smtr.	Sks	
1	UMA 10003	Pendidikan Kewarganegaraan	III	3	UMA 10003	Pendidikan Kewarganegaraan	III	3	
2	TME 13014	Mekanika kekuatan Material I	III	2	TME 13014	Mekanika kekuatan Material I	III	2	
3	TME 13015	Matematika Teknik I	III	3	TME 13015	Matematika Teknik I	III	3	
4	TME 13016	Proses Manufaktur II	III	2	TME 13016	Proses Manufaktur II	III	2	
5	TME 13017	Mekanika Fluida Dasar	III	2	TME 13017	Mekanika Fluida Dasar	III	2	
6	TME 13018	Elemen Mesin I	III	2	TME 13018	Elemen Mesin I	III	2	
7	TME 13019	Termodinamika I	III	2	TME 13019	Termodinamika I	III	2	
8	TME 13020	Tugas Menggambar Mesin/Autocad	III	2	TME 13020	Tugas Menggambar Mesin/Autocad	III	2	
9	TME 13021	Metalurgi Fisik	III	2	TME 13021	Metalurgi Fisik	III	2	
Jumlah				20				20	
No	kode Mk	Mata Kuliah	Smtr	sks	Kode Mk.	Mata Kuliah	Smtr.	Sks	
1	TME 13022	Kinematika dan dinamika teknik I	IV	3	TME 13022	Kinematika dan dinamika teknik I	IV	3	
2	TME 13023	Matematika Teknik II	IV	3	TME 13023	Matematika Teknik II	IV	3	
3	TME 13024	Mekanika Fluida Lanjut	IV	2	TME 13024	Mekanika Fluida Lanjut	IV	2	
4	TME 13025	Pengukuran Teknik	IV	2	TME 13025	Pengukuran Teknik	IV	2	
5	TME 13026	Mekanika Kekuatan Material II	IV	2	TME 13026	Mekanika Kekuatan Material II	IV	2	
6	TME 13027	Termodinamika II	IV	2	TME 13027	Termodinamika II	IV	2	
7	TME 13028	Elemen Mesin II+Tgs Rancangan	IV	3	TME 13028	Elemen Mesin II+Tgs Rancangan	IV	3	
8	UMA 10007	Kewirausahaan	VIII	2	UMA 10007	Kewirausahaan	IV	2	
9	UMA 10008P	Praktikum Kewirausahaan	VIII	1	UMA 10008P	Praktikum Kewirausahaan	IV	1	
10	TME 13030P	Praktikum Proses Manufaktur	IV	1	TME 13030P	Praktikum Proses Manufaktur	IV	1	
Jumlah				21				21	
No	kode Mk	Mata Kuliah	Smtr	sks	Kode Mk.	Mata Kuliah	Smtr.	Sks	
1	TME 13039P	Prak. Fenomena Dasar Mesin	V	1	TME 13039P	Prak. Fenomena Dasar Mesin	V	1	
2	TME 13031	Pemilihan Bahan & Proses	V	2	TME 13031	Pemilihan Bahan & Proses	V	2	
3	TME 13032	Perpindahan Panas I	V	2	TME 13032	Perpindahan Panas I	V	2	
4	TME 13033	Getaran Mekanis	V	2	TME 13033	Getaran Mekanis	V	2	
5	TME 13034	Teknik Tenaga Listrik & Elektronika	V	2	TME 13034	Teknik Tenaga Listrik & Elektronika	V	2	
6	TME 13035	Mesin Konversi Energi	V	2	TME 13035	Mesin Konversi Energi	V	2	
7	FTK 10002	Statistik & Probabilitas	V	2	FTK 10002	Statistik & Probabilitas	V	2	
8	TME13036	Mesin Kontrol Numerik	V	2	TME13036	Mesin Kontrol Numerik	V	2	
9	TME 13037P	Praktikum Mesin Kontrol Numerik	V	1	TME 13037P	Praktikum Mesin Kontrol Numerik	V	1	
10	TME 13038	Kinematika dan dinamika teknik II	V	3	TME 13038	Kinematika dan dinamika teknik II	V	3	
11	TME 13040P	Praktikum Pengujian Logam	V	1	TME 13040P	Praktikum Pengujian Logam	V	1	
Jumlah				20				20	
8	TME13036	Mesin Kontrol Numerik	V	2	TME13036	Mesin Kontrol Numerik	V	2	
9	TME 13037P	Praktikum Mesin Kontrol Numerik	V	1	TME 13037P	Praktikum Mesin Kontrol Numerik	V	1	
10	TME 13038	Kinematika dan dinamika teknik II	V	3	TME 13038	Kinematika dan dinamika teknik II	V	3	
11	TME 13040P	Praktikum Pengujian Logam	V	1	TME 13040P	Praktikum Pengujian Logam	V	1	
Jumlah				38				38	

KBK (2016)					KURIKULUM BARU (KPT . 2019 TA. 2018/2019)			
No	Kode Mk	Mata Kuliah	Smtr	sks	Kode Mk.	Mata Kuliah	Smtr.	Sks
1	TME 13042P	Praktikum Prestasi Mesin	VI	1	TME 13042P	Praktikum Prestasi Mesin	VI	1
2	TME 13041	Motor Bakar	VI	3	TME 13041	Motor Bakar	VI	3
3	TME 13029	Mekatronika	VI	2	TME 13029	Mekatronika	VI	2
4	TME 13044	Metode Numerik	VI	2	TME 13044	Metode Numerik	VI	2
5	TME 13045	Metodologi Penelitian	VI	2	TME 13045	Metodologi Penelitian	VI	2
6	TME 13046	Perpindahan Panas II	VI	2	TME 13046	Perpindahan Panas II	VI	2
7	TME 13043	Teknik Pengaturan	IV	2	TME 13043	Teknik Pengaturan	VI	2
8	TME 13067	MKP I	VI	2	TME 13067	MKP I	VI	2
9	TME 13057	MKP II	VI	2	TME 13057	MKP II	VI	2
10	TME 13058	MKP III	VI	2	TME 13058	MKP III	VI	2
Jumlah				20				20
No	Kode Mk	Mata Kuliah	Smtr	sks	Kode Mk.	Mata Kuliah	Smtr.	Sks
1	TME 13048	Konstruksi & Perencanaan	VII	2	TME 13048	Konstruksi & Perencanaan	VII	2
2	TME 13049	Sistem Pembangkit Tenaga	VII	2	TME 13049	Sistem Pembangkit Tenaga	VII	2
3	TME 13050	Kerja Praktek	VII	1	TME 13050	Kerja Praktek	VII	1
4	FTK 10001	Etika Profesi Teknik	VII	2	FTK 10001	Etika Profesi Teknik	VII	2
5	TME 13051	Teknik Kendali Mutu	VII	2	TME 13051	Teknik Kendali Mutu	VII	2
6	TME 13052	Ekonomi Teknik	VII	2	TME 13052	Ekonomi Teknik	VII	2
7	TME 13053	Metode Elemen Hingga	VII	3	TME 13053	Metode Elemen Hingga	VII	3
8	TME 13062	MKP IV	VII	2	TME 13062	MKP IV	VII	2
9	TME 13061	MKP V	VII	2	TME 13061	MKP V	VII	2
10	TME 13064	MKP VI	VII	2	TME 13064	MKP VI	VII	2
Jumlah				20				20
No	Kode Mk	Mata Kuliah	Smtr	sks	Kode Mk.	Mata Kuliah	Smtr.	Sks
1	TME 13047	Manajemen Teknik	VI	2	TME 13047	Manajemen Teknik	VIII	2
2	TM 498	Seminar Proposal	VIII	1	TME13054	Seminar Proposal	VIII	1
3	TM. 458	Tugas Akhir	VIII	5	TME13055	Tugas Akhir	VIII	5
Jumlah				8				8
Total				93				148

MATA KULIAH PILIHAN KELOMPOK BIDANG KEAHLIAN KONVERSI ENERGI

KBK (2016)					KURIKULUM BARU (KPT . 2019 TA. 2018/2019)			
No	Kode Mk	Mata Kuliah	Smtr	sks	Kode Mk.	Mata Kuliah	Smtr.	Sks
1	TME 13062	Sistem perpipaan	VII	2	TME 13062	Sistem perpipaan	VII	2
2	TME 13063	Pompa dan Kompresor	VII	2	TME 13063	Pompa dan Kompresor	VII	2
3	TME 13064	Energi Air	VII	2	TME 13064	Energi Air	VII	2
4	TME 13065	Energi Surya	VII	2	TME 13065	Energi Surya	VII	2
5	TME 13066	Manajemen Energi	VII	2	TME 13066	Manajemen Energi	VII	2
6	TME 13067	Alat Penukar klaor	VII	2	TME 13067	Alat Penukar klaor	VII	2
1	TME 13056	Sistem Pengeringan	VI	2	TME 13056	Sistem Pengeringan	VI	2
2	TME 13057	Energi Panas Bumi	VI	2	TME 13057	Energi Panas Bumi	VI	2
3	TME 13058	Bio Gas	VI	2	TME 13058	Bio Gas	VI	2
4	TME 13059	Teknik Pendingin	VI	2	TME 13059	Teknik Pendingin	VI	2
5	TME 13060	Energi Angin	VI	2	TME 13060	Energi Angin	VI	2
6	TME 13061	Hidrolik dan pneumatik	VI	2	TME 13061	Hidrolik dan pneumatik	VI	2

MATA KULIAH PILIHAN KELOMPOK BIDANG KEAHLIAN KONSTRUKSI PRODUKSI & MATERIAL

KBK (2016)					KURIKULUM BARU (KPT . 2019 TA. 2018/2019)			
No	Kode Mk	Mata Kuliah	Smtr	sks	Kode Mk.	Mata Kuliah	Smtr.	Sks
1	TME 13074	Pengendalian Korosi	VII	2	TME 13074	Pengendalian Korosi	VII	2
2	TME 13075	Teknik Pengelasan	VII	2	TME 13075	Teknik Pengelasan	VII	2
3	TME 13076	Perenc. Alat Pengangkat & Pengangkut	VII	2	TME 13076	Perenc. Alat Pengangkat & Pengangkut	VII	2
4	TME 13077	Alat Mekanisasi Perkebunan	VII	2	TME 13077	Alat Mekanisasi Perkebunan	VII	2
5	TME 13078	Material Komposit	VII	2	TME 13078	Material Komposit	VII	2
6	TME 13079	Standarisasi dan Kontrol Kualitas	VII	2	TME 13079	Standarisasi dan Kontrol Kualitas	VII	2
1	TME 13068	Teknik Pengecoran Logam	VI	2	TME 13068	Teknik Pengecoran Logam	VI	2
2	TME 13069	Analisa Kegagalan Mekanik	VI	2	TME 13069	Analisa Kegagalan Mekanik	VI	2
3	TME 13070	Proses Pemesinan	VI	2	TME 13070	Proses Pemesinan	VI	2
4	TME 13071	Metalurgi Serbuk	VI	2	TME 13071	Metalurgi Serbuk	VI	2
5	TME 13072	Desain Produk	VI	2	TME 13072	Desain Produk	VI	2
6	TME 13073	Sistem Manufaktur + CAD/CAM	VI	2	TME 13073	Sistem Manufaktur + CAD/CAM	VI	2

Diketahui :
Wakil Dekan Bidang Akademik,

Susilawati, S.Kom, M.Kom

Medan, Agustus 2019
Ketua Program Studi

Bobby Umroh, ST.MT