

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

No	Kode	Mata Kuliah	Semester	SKS
1	UMA10001	Pendidikan Agama	I	2
2	UMA10002P	Responsi Pendidikan Agama	I	2
3	UMA10004	Bahasa Indonesia	I	3
4	UMA10005	Pengantar Teknologi Informasi	I	2
5	UMA10006P	Praktikum Pengantar Teknologi Informasi	I	1
6	TID15077	Fisika Dasar I	I	3
7	TID15078	Kalkulus Dasar I	I	3
8	TID15079	Pengantar Teknik Industri	I	2
9	TID15009	Menggambar Teknik	I	2
Jumlah SKS				20

No	Kode	Mata Kuliah	Semester	SKS
1	TID15080	Fisika Dasar II	II	3
2	TID15007P	Praktikum Fisika Dasar	II	1
3	TID15081	Kalkulus Dasar II	II	3
4	UMA10009	Pancasila	II	2
5	TID15010P	Praktikum Menggambar Teknik	II	1
6	TID15011	English For Industrial Engineering	II	2
7	TID15012P	Practical English for Industrial Eng.	II	1
8	TID15082	Sistem Produksi	II	2
9	TID15083	Kimia Industri	II	3
10	TID15016	Teknik Kesehatan dan Keselamatan Kerja	II	2
Jumlah SKS				20

No	Kode	Mata Kuliah	Semester	SKS
1	UMA10010	Kewarganegaraan	III	2
2	FTK10004	Statistik	III	4
3	TID15017	Mekanika Teknik	III	2
4	TID15018	Material Teknik	III	2
5	TID15019	Pemrograman Komputer	III	2
6	TID15020P	Praktikum Pemrograman Komputer	III	1
7	TID15084	Aljabar Linear	III	3
8	TID15022	Penelitian Operasional 1	III	3
9	TID15023	Ergonomi dan Perancangan Sistem Kerja 1	III	2
Jumlah SKS				21

No	Kode	Mata Kuliah	Semester	SKS
1	UMA10007	Kewirausahaan	IV	2
2	UMA10008P	Praktikum Kewirausahaan	IV	1
3	TID15024	Matematika Optimisasi	IV	3
4	TID15025	Proses Manufaktur	IV	2
5	TID15026	Pengantar Ekonomika	IV	2
6	TID15027	Penelitian Operasional 2	IV	3
7	TID15085	Statistik Lanjutan	IV	4
8	TID15029	Ergonomi dan Perancangan Sistem Kerja 2	IV	2
9	TID15030P	Praktikum Proses Manufaktur	IV	1
10	TID15031P	Praktikum Teknik dan Pengukuran Statistik	IV	1
Jumlah SKS				21

No	Kode	Mata Kuliah	Semester	SKS
1	TID15033P	Praktikum Analisa Perancangan Kerja	V	1
2	TID15034	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	V	3
3	TID15035	Analisis Biaya	V	2
4	TID15036	Organisasi Manajemen Industri	V	2
5	TID15086	Perancangan Tata Letak Fasilitas	V	2
6	TID15037	Psikologi Industri	V	2
7	TID15052P	Praktikum Perancangan Tata Letak Fasilitas	V	1
8	TID15040	Manajemen Proyek	V	2
9	TID15087	Metode Riset dan Komunikasi Ilmiah	V	3
10	TID15053	Rekayasa Produktifitas	V	2
Jumlah SKS				20

No	Kode	Mata Kuliah	Semester	SKS
1	TID15042	Pengendalian dan Penjaminan Mutu	VI	3
2	TID15043	Ekonomi Teknik	VI	2
3	TID15044	Pemodelan Sistem	VI	2
4	TID15032	Perancangan Produk	VI	2
5	TID15048P	Praktikum Sistem Produksi/PPC	VI	1
6	TID15050	Simulasi Komputer	VI	3
7	TID15088	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	VI	2
8	TID15089P	Praktikum Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	VI	1
9	TID	MK Pilihan I	VI	2
10	TID	MK Pilihan II	VI	2
Jumlah SKS				20

No	Kode	Mata Kuliah	Semester	SKS
1	FTK10001	Etika Profesi Teknik	VII	2
2	TID15045	Sistem Lingkungan Industri	VII	2
3	TID15092	Analisa dan Perancangan Perusahaan	VII	3
4	TID15056	Manajemen Rantai Pasok	VII	2
5	TID15093	Chapstone Design	VII	2
6	TID	MK Pilihan III	VII	2
7	TID	MK Pilihan IV	VII	2
8	TID15057	Kerja Praktek	VII	2
Jumlah SKS				17

No	Kode	Mata Kuliah	Semester	SKS
1	TID15075	Seminar Proposal	VIII	2
2	TID15076	Seminar Hasil	VIII	2
3	TID15058	Tugas Akhir	VIII	4
Jumlah SKS				8
Total sks				147

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GENAP				
No	Kode	Mata Kuliah	Semester	SKS
MATA KULIAH KELOMPOK BIDANG MANAJEMEN				
1	TID15061	Manajemen Resiko	VI	2
2	TID15062	Manajemen Strategi	VI	2
MATA KULIAH KELOMPOK BIDANG MANUFAKTUR				
3	TID15090	Advance Layout	VI	2
4	TID15091	Green Productivity	VI	2
5	TID15068	CAD / CAM	VI	2
MATA KULIAH KELOMPOK BIDANG ERGONOMI				
6	TID15072	Ergonomi Makro	VI	2
7	TID15074	Biomekanika	VI	2

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GANJIL				
No	Kode	Mata Kuliah	Semester	SKS
MATA KULIAH KELOMPOK BIDANG MANAJEMEN				
1	TID15063	Manajemen Teknologi	VII	2
2	TID15060	Multi Criteria Decision Making	VII	2
MATA KULIAH KELOMPOK BIDANG MANUFAKTUR				
3	TID15064	Material Handling	VII	2
4	TID15094	Data Mining	VII	2
5	TID15065	Industrial Automasi	VII	2
MATA KULIAH KELOMPOK BIDANG ERGONOMI				
6	TID15095	Perancangan Lingkungan Kerja	VII	2
7	TID15073	Ergonomi Cognitive	VII	2

Mata Kuliah yang ditawarkan PRODI INDUSTRI untuk MBKM				
No	Kode MK	Matakuliah	Semester	SKS
1	TID15082	Sistem Produksi	II	2
2	TID15016	Teknik Kesehatan dan Keselamatan Kerja	II	2
3	TID15024	Matematika Optimisasi	IV	3
4	TID15032	Perancangan Produk	VI	2
5	TID15088	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	VI	2
9	TID15063	Manajemen Teknologi	VII	2
10	TID15060	Multi Criteria Decision Making	VII	2
11	TID15094	Data Mining	VII	2
12	TID15061	Manajemen Resiko	VI	2
13	TID15062	Manajemen Strategi	VI	2

Mata Kuliah Disarankan MBKM ke Prodi Lain:

Dari Prodi TEKNIK INFORMATIKA

No	Kode MK	Matakuliah	Semester	SKS
1	TIF16080	Internet dan Bisnis ICT	II	2
2	TIF16031	Manajemen Basis Data	IV	2
3	TIF16027	Desain dan Analisis Algoritma	IV	3
4	TIF16035	Aplikasi Mobile	VI	3
5	TIF16066	Software Engineering: <i>Object Oriented Techniques</i>	VI	3
6	TIF16057	Logika Fuzzy	VII	3
7	TIF16064	Data Mining	VII	3
8	TIF16061	Web Engineering	VII	3
9	TIF160102	Big Data	VIII	3

Keterangan:

MK yang dipilih sudah sesuai dengan cpl prodi sehingga perlu pengembangan dan pendalaman lebih lanjut.

Dari Prodi TEKNIK ELEKTRO

No	Kode MK	Matakuliah	Semester	SKS
1	TEL12087	Sistem Digital	II	2
2	TEL12044	Sistem Distribusi	VI	2
3	TEL12074	Sistem Engineering	VII	2
4	TEL12079	Management Energi	VI	2
5	TEL12081	Green Energi	VI	2

Keterangan:

MK yang dipilih sudah sesuai dengan cpl prodi sehingga perlu pengembangan dan pendalaman dalam Perencanaan, sistem digitalisasidan pemanfaatan energi ditinjau dari limbah.

Dari Prodi AGRIBISNIS

No	Kode MK	Matakuliah	Semester	SKS
1	AGB22013	Riset Operasi	IV	2
2	AGB22030	Manajemen Sumber Daya Manusia	VI	2
3	AGB22020	Analisis Kelayakan Agribisnis	VI	2
4	AGB22040	Perilaku Konsumen	MKP dalam prodi	2
5	AGB22060	Design dan Digital Marketing		2
6	AGB22061	Manajemen Sistem Informasi Agribisnis		2
7	AGB22062	<i>Business Plan</i>		2

Dari Prodi BIOLOGI

No	Kode MK	Matakuliah	Semester	SKS
1	BIO71049	Bioteknologi Pengelolaan Limbah*	VII	2
2	BIO71053	Pencemaran Lingkungan dan Toksikologi	VII	2
3	BIO71073	Sistem Manajemen Lingkungan	VIII	2

Keterangan

MK yang dipilih untuk pendalaman mata kuliah prodi industri dalam lingkungan .