

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

NO	KODE MK	MATA KULIAH	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 & Informasi	I	2
5	UMA10006P	Praktikum Pengantar Teknologi & Informasi	I	1
6	TSI11002	Fisika Dasar	I	2
7	TSI11056	Matematika Dasar I	I	3
8	TSI11057	Teknologi Bahan Konstruksi	I	3
9	TSI11058	Menggambar Rekayasa	I	2
JUMLAH SKS				20

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SEM	SKS
1	TSI11008	English for Civil Engineering	II	2
2	TSI11009P	Practice. English for Civil Eng.	II	1
3	TSI11010	Mekanika Rekayasa I	II	4
4	TSI11011	Rekayasa Hidrologi	II	2
5	TSI11012	Survey dan Pemetaan	II	2
6	TSI11016	Mekanika Tanah I	II	2
7	TSI11025P	Praktikum Teknologi Bahan	II	1
8	TSI11059	Matematika Dasar II	II	3
9	TSI11060	Menggambar Rekayasa Lanjut	II	2
10	UMA10009	Pancasila	II	2
JUMLAH SKS				21

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SEM	SKS
1	FTK10002	Statistik	III	2
2	UMA10010	Kewarganegaraan	III	2
3	TSI11013	Dasar Rekayasa Transportasi	III	2
4	TSI11015	Mekanika Rekayasa II	III	4
5	TSI11019P	Praktikum Survey dan Pemetaan	III	1
6	TSI11027	Mekanika Tanah Lanjutan	III	2
7	TSI11061	Mekanika Fluida	III	2
8	TSI11062	Mekanika Bahan	III	3
9	TSI11063P	Praktek Menggambar Rekayasa	III	1
JUMLAH SKS				19

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SEM	SKS
----	---------	-------------	-----	-----

1	TSI11021	Mekanika Rekayasa III	IV	2
2	TSI11028	Metode Penelitian	IV	2
3	TSI11031	Sistem Transportasi Lanjut	IV	2
4	TSI11033P	Praktikum Mekanika Tanah	IV	1
5	TSI11035	Geometrik Jalan Raya	IV	2
6	TSI11064	Struktur Beton I	IV	3
7	TSI11065	Struktur Baja I	IV	3
8	TSI11066	Rekayasa Irigasi	IV	3
9	TSI11067	Hidrolika	IV	2
JUMLAH SKS				20

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SEM	SKS
1	TSI11014	Teknik Lingkungan	V	2
2	TSI11030	Rekayasa Lalulintas	V	2
3	TSI11034P	Praktikum Hidrolika	V	1
4	TSI11042	Sistem Drainase Perkotaan	V	2
5	TSI11068	Struktur Beton Lanjut	V	3
6	TSI11069	Struktur Baja II	V	3
7	TSI11070	Desain Pondasi Dangkal	V	2
8	TSI11071	Metode Numerik	V	2
9	TSI11072	Teknik Perkerasan Jalan Raya	V	2
JUMLAH SKS				19

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SEM	SKS
1	TSI11032	Manajemen Konstruksi	VI	2
2	TSI11036	Lapangan Terbang	VI	2
3	TSI11039	Kerja Praktek	VI	3
4	TSI11040P	Praktikum Bahan Perkerasan	VI	1
5	TSI11041	Jalan Kereta Api	VI	2
6	TSI11044	Beton Prategang	VI	2
7	TSI11073	Desain Pondasi Dalam	VI	2
8	TSI11074	Pelabuhan Laut	VI	2
9	TSI	MK Pilihan I	VI	2
10	TSI	MK Pilihan II	VI	2
JUMLAH SKS				20

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SEM	SKS
1	FTK10001	Etika Profesi Teknik	VII	2
2	UMA10007	Kewirausahaan	VII	2
3	UMA10008P	Praktikum Kewirausahaan	VII	1
4	TSI11075	Ekonomi Teknik	VII	2

5	TSI11045	Manajemen Konstruksi Lanjut	VII	2
6	TSI11076	Metode Pelaksanaan Proyek	VII	3
7	TSI11077	K3 Proyek	VII	2
8	TSI11078	PTM dan Alat Berat	VII	2
9	TSI	MK pilihan III	VII	2
10	TSI	MK Pilihan IV	VII	2
JUMLAH SKS				20

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SEM	SKS
1	TSI11054	Seminar Proposal	VIII	2
2	TSI11055	Seminar Hasil	VIII	2
3	TSI11094	Skripsi	VIII	4
JUMLAH SKS				8

TOTAL BEBAN SKS				147
------------------------	--	--	--	------------

NO	KODE MK	MATA KULIAH PILIHAN	SEM	SKS
BIDANG GEOTEKNIK				
1	TSI11046	Metode Perbaikan Tanah	VI	2
2	TSI11047	Vibrasi & Teori Gempa	VI	2
BIDANG STRUKTUR				
3	TSI11079	Metode Elemen Hingga	VI	2
4	TSI11080	Infrastruktur Pasca Bencana	VI	2
BIDANG MANEJEMEN KONSTRUKSI				
5	TSI11081	Aspek Hukum Konstruksi	VI	2
6	TSI11082	Manajemen Tenaga Kerja Konstruksi	VI	2
BIDANG TRANSPORTASI				
7	TSI11049	Sistem Terminal & Transportasi	VI	2
8	TSI11052	Manajemen Lalulintas	VI	2
BIDANG AIR				
9	TSI11083	Teknik Pantai	VI	2
10	TSI11084	Teknik Sungai	VI	2

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SEM	SKS
BIDANG GEOTEKNIK				
1	TSI11085	Analisis Dinamika Struktur	VII	2
2	TSI11086	Dinamika Tanah	VII	2
BIDANG STRUKTUR				
3	TSI11087	Perancangan Struktur Jembatan	VII	2
4	TSI11093	Rekayasa & Perancangan Struktur	VII	2
BIDANG MANAJEMEN KONSTRUKSI				

5	TSI11088	BIM untuk Manajemen Konstruksi	VII	2
6	TSI11089	Mitigasi dan Penanganan Bencana	VII	2
BIDANG TRANSPORTASI				
7	TSI11050	Perencanaan Transportasi	VII	2
8	TSI11090	Pemodelan Lalu Lintas Berbasis Komputer	VII	2
BIDANG AIR				
9	TSI11091	PSDA	VII	2
10	TSI11092	Bangunan Air	VII	2

Mata Kuliah Yang Disarankan Untuk MBKM ke Prodi Lain Semester Ganjil :					
NO	KODE MK	MATA KULIAH	SEM	SKS	Keterangan
1	ARS14075	BIM	V	3	Arsitektur
2	ARS14040	Fotografi Arsitektur	V	2	Arsitektur
3	IKM53021	Public Speaking	V	1	Prodi Ilmu Komunikasi
4	IKM53022P	Praktikum Public Speaking	V	1	Prodi Ilmu Komunikasi
5	IKM53060	Komunikasi Bencana	VII	3	Prodi Ilmu Komunikasi
Mata Kuliah Yang Disarankan Untuk MBKM ke Prodi Lain Semester Genap :					
NO	KODE MK	MATA KULIAH	SEM	SKS	Keterangan
1	ARS14087	BIM Lanjutan	VI	2	Arsitektur
2	AET21054	Sistem Informasi Geografis	VI	2	Prodi Agroteknologi
3	IKM53030	Teknik Lobby dan Negosiasi	VI	2	Prodi Ilmu Komunikasi
4	PDT43004	Hukum Strata Bangunan Bertingkat	VI	2	Prodi Hukum
5	PDT43012	Hukum Perumahan dan Pemukiman	VI	2	Prodi Hukum

Mata Kuliah Umum Yang Disarankan Untuk Prodi Lain Program MBKM			
NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	UMA10001	Pendidikan Agama	2
2	UMA10002P	Responsi Pendidikan Agama	2
3	UMA10005	Pengantar Teknologi & Informasi	2
4	UMA10006P	Prakt. Pengantar Teknologi & Informasi	1
5	UMA10004	Bahasa Indonesia	3
6	UMA10009	Pancasila	2
7	TSI11008	English for Civil Engineering	2
8	TSI11009P	Practice. English for Civil Eng.	1
9	UMA10007	Kewirausahaan	2
10	UMA10008P	Prakt. Kewirausahaan	1
10	UMA10010	Kewarganegaraan	2

Mata Kuliah Yang Ditawarkan Prodi Sipil Ke Prodi Lain Untuk MBKM :				
NO	KODE MK	MATA KULIAH	SEMESTER	SKS
1	TSI11057	Teknologi Bahan Konstruksi	I	3
2	TSI11058	Menggambar Rekayasa	I	2
3	TSI11016	Mekanika Tanah I	II	2
4	TSI11011	Rekayasa Hidrologi	II	2
5	TSI11010	Mekanika Rekayasa I	II	4
6	TSI11012	Survey dan Pemetaan	II	2
7	TSI11025P	Prakt. Teknologi Bahan	II	1
8	TSI11060	Menggambar Rekayasa Lanjut	II	2
9	TSI11013	Dasar Rekayasa Transportasi	III	2
10	TSI11015	Mekanika Rekayasa II	III	4
11	TSI11027	Mekanika Tanah Lanjutan	III	2
12	TSI11061	Mekanika Fluida	III	2
13	TSI11062	Mekanika Bahan	III	3
14	TSI11019P	Prakt. Survey dan Pemetaan	III	1
15	TSI11063P	Praktek Menggambar Rekayasa	III	1
16	TSI11064	Struktur Beton I	IV	3
17	TSI11021	Mekanika Rekayasa III	IV	2
18	TSI11065	Struktur Baja I	IV	3
19	TSI11066	Rekayasa Irigasi	IV	3
20	TSI11031	Sistem Transportasi Lanjut	IV	2
21	TSI11067	Hidrolika	IV	2
22	TSI11035	Geometrik Jalan Raya	V	2
23	TSI11033P	Prakt. Mekanika Tanah	IV	1
24	TSI11068	Struktur Beton Lanjut	V	3
25	TSI11069	Struktur Baja II	V	3
26	TSI11034P	Prak. Hidrolika	V	1
27	TSI11030	Rekayasa Lalulintas	V	2
28	TSI11070	Desain Pondasi Dangkal	V	2
29	TSI11042	Sistem Drainase Perkotaan	V	2
30	TSI11072	Teknik Perkerasan Jalan Raya	V	2
31	TSI11044	Beton Prategang	VI	2
32	TSI11073	Desain Pondasi Dalam	VI	2
33	TSI11036	Lapangan Terbang	VI	2
34	TSI11041	Jalan Kereta Api	VI	2
35	TSI11074	Pelabuhan Laut	VI	2
36	TSI11040P	Prakt. Bahan Perkerasan	VI	1
37	TSI11076	Metode Pelaksanaan Proyek	VII	3
38	TSI11045	Manajemen Konstruksi Lanjut	VII	2

39	TSI11077	K3 Proyek	VII	2
40	TSI11078	PTM dan Alat Berat	VII	2
41	TSI11046	Metode Perbaikan Tanah	VI	2
42	TSI11047	Vibrasi & Teori Gempa	VI	2
43	TSI11079	Matode Elemen Hingga	VI	2
44	TSI11080	Infrastruktur Pasca Bencana	VI	2
45	TSI11081	Aspek Hukum Konstruksi	VI	2
46	TSI11082	Manajemen Tenaga Kerja Konstruksi	VI	2
47	TSI11049	Sistem Terminal & Transportasi	VI	2
48	TSI11052	Manajemen Lalulintas	VI	2
49	TSI11083	Teknik Pantai	VI	2
50	TSI11084	Teknik Sungai	VI	2
51	TSI11085	Analisis Dinamika Struktur	VII	2
52	TSI11086	Dinamika Tanah	VII	2
53	TSI11087	Perancangan Struktur Jembatan	VII	2
54	TSI11093	Rekayasa & Perancangan Struk.	VII	2
55	TSI11088	BIM untuk Manajemen Konstruksi	VII	2
56	TSI11089	Mitigasi dan Penanganan Bencana	VII	2
57	TSI11050	Perencanaan Transportasi	VII	2
58	TSI11090	Pemodelan Lalu Lintas Berbasis Komputer	VII	2
59	TSI11091	PSDA	VII	2
60	TSI11092	Bangunan Air	VII	2