

PEDOMAN EKIVALENSI ANGKATAN  
2018, 2019, 2020, DAN 2021



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

**PEDOMAN EKIVALENSI MATA KULIAH KURIKULUM BARU 2022  
PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(MAHASISWA ANGKATAN 2018 DAN SEBELUMNYA)**

**A. Tabel Daftar Mata Kuliah (MK) Wajib Kurikulum Baru 2022**

No.	NAMA MK	KODE MK	SKS	SEMESTER
1	Operasi Matematika	MKU 11117	3	1
2	Analisis Variabel	MKU 11118	3	
3	Fisika I	MKU 11121	3	
4	Ilmu Bahan	MKU 11125	3	
5	Bangunan Teknik Sipil	TSD 11129	2	
6	AIK I (Kemanusiaan dan Keimanan)	UMY 11101	2	
7	Bahasa Inggris	UMY 11111	2	
8	Geometri	MKU 11119	3	
9	Kalkulus	MKU 21120	3	2
10	Analisis Numerik	MKU 21123	3	
11	Statistika dan Probabilitas	MKU 21126	3	
12	Statika	TSD 21132	3	
13	Fisika II	MKU 21122	3	
14	Geomatika	TSD 21131	2	
15	Kimia	MKU 21124	2	
16	English for Communication	UMY 21112	0	
17	AIK II (Ibadah dan Muamalah)	UMY 21102	2	
18	Mekanika Bahan	TSD 31133	2	3
19	Analisis Struktur	TSD 31134	4	
20	Teknologi beton	TSS 31141	2	
21	Pengantar geoteknik	TSG 31153	4	
22	Hidrologi	TSH 31149	3	
23	Bahasa Indonesia	UMY 31110	2	
24	<i>English for Academic Writing</i>	UMY 31113	0	
25	Pancasila dan Kewarganegaraan	UMY 31105	3	
26	Baca Tulis Al Qur'an (BTAQ)	UMY 31108	0	
27	AIK III (Kemuhammadiyah)	UMY 31103	2	
28	Sistem transportasi	TSD 41135	2	4
29	Penyelidikan geoteknik	TSG 41154	2	
30	Hidrolika	TSH 41147	3	
31	Struktur Baja	TSS 41142	3	
32	Struktur Beton	TSS 41143	4	
33	Teknik Fondasi	TSG 41155	4	
34	Irigasi dan Bangunan Air	TSH 41150	3	
35	Toefl Preparation	UMY 41114	0	
36	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	UMY 41109	0	
37	Teknik Perkerasan Jalan	TSD 51130	3	5
38	Manajemen Konstruksi	TSM 51128	2	
39	Digitalisasi Data	TSD 51116	2	
40	Teknik Lingkungan	TSD 51127	2	

No.	NAMA MK	KODE MK	SKS	SEMESTER
41	Teknik lalu lintas	TSD 51137	2	5
42	Metode Konstruksi	TSM 51136	2	
43	Teknik Gempa	TSS 51146	2	
44	Jembatan	TSS 51145	2	
45	Perencanaan transportasi	TST 51152	2	
46	Aplikasi Ketekniksipilan	TSD 51115	2	
47	Ekonomi teknik	TSM 61138	2	6
48	Prasarana transportasi	TSD 61139	3	
49	Metode Penelitian	TSD 61140	2	
50	Struktur Kayu	TSS 61144	2	
51	Teknik Drainasi	TSH 61148	2	
52	Teknik Jalan Raya	TST 61151	2	
53	AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan)	UMY 61104	2	
54	Kewirausahaan	UMY 61106	2	7
55	MK Pilihan Baru 1	TSP 71159	2	
56	MK Pilihan Baru 2	TSP 71160	2	
57	MK Pilihan Baru 3	TSP 71161	2	
58	MK Pilihan Baru 4	TSP 71162	2	
59	Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	TSI 71156	5	
60	Kerja Praktek (KP)	TSI 71157	2	
61	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	UMY 7117	3	8
62	Tugas Akhir (TA)	TSI 81158	3	
<b>Minimal jumlah SKS lulusan S1</b>			<b>144</b>	

**B. Tabel Daftar Mata Kuliah (MK) Pilihan Kurikulum Baru 2022**

No.	Mata kuliah	Kode MK	Dosen Pengampu
59	Teknik Asesmen dan Monitoring Beton	TSP 71159	AZ
60	Struktur Beton Pracetak dan Prategang	TSP 71160	GN
61	Teknik Korosi dan Proteksi Katodik pada Beton	TSP 71161	PA
62	Jembatan Bentang Panjang	TSP 71162	SY
63	Dinamika Struktur	TSP 71163	MIS, TIM
64	Monitoring Kesehatan Struktur (SHM)	TSP 71164	GN, MIS
65	Struktur Beton Non Linier	TSP 71165	AP
66	Mitigasi Bangunan Tahan Gempa	TSP 71166	RF
67	Metode Elemen Hingga (FEM)	TSP 71167	FS
68	Beton Hijau	TSP 71168	MDC, FM
69	Durabilitas Beton	TSP 71169	HP
70	Hidroinformatika	TSP 71170	NS, PH, SBL
71	Pengelolaan Banjir	TSP 71171	MA, AH, BB
72	Pengelolaan Sedimen Berkelanjutan	TSP 71172	SBL, PH, JI
73	Teknik Pantai	TSP 71173	NS
74	Sistem Penyediaan Air Bersih	TSP 71174	BB, JI, AH
75	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup (AMDAL)	TSP 71175	WW
76	Sistem dan Rekayasa Prasarana Perkeretaapian	TSP 71176	SA, DS

No.	Mata kuliah	Kode MK	Dosen Pengampu
77	Manajemen Lalu Lintas	TSP 71177	WW, MC
78	Audit Keselamatan Jalan	TSP 71178	NM, AR
79	Penilaian Perkerasan Jalan	TSP 71179	SA, EA
80	Pemeliharaan Infrastruktur Transportasi	TSP 71180	NM, DS
81	Angkutan Umum	TSP 71181	WW, MC
82	Perbaikan Tanah	TSP 71182	EH, WD
83	Teknik Perkuatan Tanah	TSP 71183	AW
84	Pergerakan Tanah	TSP 71184	ASM
85	Teknik Fondasi Lanjut	TSP 71185	WD, ASM
86	Pengendalian Proyek	TSP 71186	MP
87	Manajemen Mutu	TSP 71187	YAH
88	Riset Operasi	TSP 71188	MHZ
89	BIM Lanjut	TSP 71189	BS + KBK
90	Asesmen Risiko Bencana	TSP 71190	RF + KBK

### C. Prinsip-Prinsip umum ekivalensi:

1. Mulai semester Gasal 2022/2023, kurikulum beralih pada Kurikulum 2022, dengan system yang baru, dan tidak diberlakukan dobel kurikulum (sudah tidak diselenggarakan MK kurikulum lama)
2. Proses ekivalensi tidak boleh merugikan mhs, sehingga MK yang sudah diambil pada kurikulum lama harus diakui semua dalam transkrip (dengan ketentuan sesuai pada kurikulum lama)
3. Transkrip menuliskan semua mata kuliah yang diambil mahasiswa, gabungan antara kurikulum lama dan kurikulum baru
4. MK wajib tidak bisa digantikan dengan MK pilihan
5. Jika mahasiswa akan mengulang MK, maka harus mengambil MK baru yang setara (Lihat table penyetaraan mata kuliah)
6. Prinsip mahasiswa lulus minimal 144 SKS.

### D. Proses ekivalensi khusus untuk mahasiswa Angkatan 2018 dan sebelumnya (sudah menempuh 8 semester):

1. Mahasiswa yang sudah mengambil MK dengan SKS minimal 144 SKS, bisa lulus dg kurikulum lama.
2. Jika masih ada MK yang belum diambil, maka wajib mengambil pada kurikulum baru, dengan MK yang disetarakan
3. Mahasiswa yang akan mengulang MK dapat mengambil MK yang setara pada kurikulum baru
4. Apabila akibat pengulangan MK, terjadi penurunan jumlah SKS, sehingga tidak mencapai 144 SKS, maka mahasiswa dapat mengambil MK yang terdapat dalam **Tabel 1** (mahasiswa mengambil sesuai prioritas. Urutan Prioritas mulai dari atas ke bawah)
5. Apabila untuk memenuhi 144 SKS hanya butuh 1-2 SKS saja, mahasiswa disilakan mengambil **MK Aplikasi Ketekniksipilan** atau **Digitalisasi Data** (boleh memilih).
6. Beberapa kasus mahasiswa memiliki MK yang belum lulus, tetapi ternyata MK pindah dari semester ganjil ke semester genap, maka beberapa MK tersebut selenggarakan di semester ganjil 2022/2023, yaitu:
  - Analisis Numerik (semester 2)
  - Prasarana Transportasi (semester 6)
  - AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan (semester 6)
  - Kewirausahaan (semester 6).

Tabel 1. Mata Kuliah yang dapat diambil oleh mahasiswa Angkatan 2018/2019 untuk memenuhi kekurangan 144 SKS

No. MK	Nama MK	Kode MK	SKS	Semester
46	Aplikasi Ketekniksipilan	TSD 51115	2	5
39	Digitalisasi Data	TSD 51116	2	5
15	Kimia	MKU 21124	2	2
13	Fisika II	MKU 21122	3	2
8	Geometri	MKU 11119	3	1
<b>Jumlah SKS</b>			<b>12</b>	

#### E. Penyetaraan MK baru dengan MK lama

MK lama disetarakan dengan MK baru seperti ditunjukkan dalam Tabel Penyetaraan di bawah uraian ini. Dalam penyetaraan ini terdapat 5 MK baru yang tidak disetarakan dengan MK lama, yaitu:

1. MK. Geometri (semester 1)
2. MK. Fisika II (semester 2)
3. MK. Kimia (semester 2)
4. MK. Digitalisasi Data (semester 5)
5. MK. Aplikasi Ketekniksipilan (semester 5)

Jika mhs Angkatan 2018 dan sebelumnya dengan tanpa mengambil 5 MK baru tersebut sudah terpenuhi 144 SKS, maka tidak wajib mengambil MK baru tersebut. Namun jika masih kurang, dapat mengambil MK baru sesuai kebutuhan (dikonsultasikan dengan dosen PIC ekivalensi per Angkatan).

Angkatan 2018  
dan sebelumnya

TABEL PENYETARAAN MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)

PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 1 - 2)

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)					
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester
1	21	1	MKU 11117	Operasi Matematika	3	1	Matematika Teknik I	TSD 1201	4	1
		2	MKU 11118	Analisis Variabel	3					
		3	MKU 11121	Fisika I	3	2	Fisika Teknik	TSD 1301	2	1
		4	MKU 11125	Ilmu Bahan*)	3	3	Bahasa Pemrograman	TSD 1302	2	1
			MKU 11125 P	Praktikum Ilmu Bahan	0		Praktikum Bahasa Pemrograman	TSD 1302 P	0	
		5	TSD 11129	Bangunan Teknik Sipil	2	4	Bangunan Teknik Sipil	TSD 1303	3	1
			TSD 11129 P	Praktikum Bangunan Teknik Sipil	0		Praktikum Bangunan Teknik Sipil	TSD 1303 P	0	
		6	UMY 11101	AIK I (Kemanusiaan dan Keimanan)	2	5	Agama Islam I	UMY 1102	2	1
7	UMY 11111	Bahasa Inggris	2	6	Bahasa Inggris	TSU 1109	2	1		
8	MKU 11119	Geometri	3		KOSONG					
2	21	9	MKU 21120	Kalkulus	3	7	Matematika Teknik II	TSD 2202	4	2
		10	MKU 21123	Analisis Numerik	3	8	Metode Numerik	TSD 3204	2	3
		11	MKU 21126	Statistika dan Probabilitas	3	9	Statistik dan Probabilitas	TSD 2203	2	2
		12	TSD 21132	Statika	3	10	Statika	TSD 2402	4	2
			TSD 21132 P	Praktikum Statika	0		Praktikum Statika	TSD 2402 P	0	
		13	MKU 21122	Fisika II	3		KOSONG			
		14	TSD 21131	Geomatika	2	11	Geomatika	TSD 2401	3	2
			TSD 21131 P	Praktikum Geomatika	0		Praktikum Geomatika	TSD 2401 P	0	
		15	MKU 21124	Kimia	2		KOSONG			
16	UMY 21112	English for Communication	0	12	English for Communication	UMY	0	2		
17	UMY 21102	AIK II (Ibadah dan Muamalah)	2	13	Agama Islam II	UMY 2103	2	2		

Angkatan 2018  
dan sebelumnya

**PENYETARAAN MK KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)**

**PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 3 – 4)**

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)					
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester
3	22	18	TSD 31133	Mekanika Bahan	2	14	Mekanika Bahan	TSD 3306	3	3
		19	TSD 31134	Analisis Struktur	4	15	Analisis Struktur	TSD 3404	5	3
		20	TSS 31141	Teknologi beton	2	16	Teknologi bahan	TSD 3307	3	3
			TSS 31141 P	Praktikum Teknologi beton	0		Praktikum Teknologi bahan	TSD 3307 P	0	
		21	TSG 31153	Pengantar geoteknik	4	17	Pengantar geoteknik	TSG 3404	5	3
			TSG 31153 P	Praktikum Pengantar geoteknik	0		Praktikum Pengantar geoteknik	TSG 3404 P	0	
		22	TSH 31149	Hidrologi	3	18	Hidrologi Terapan	TSH 5405	4	5
		23	UMY 31110	Bahasa Indonesia	2	19	Bahasa Indonesia	TSU 1108	2	1
		24	UMY 31113	English for Academic Writing	0	20	English for Academic Writing	TSD 3204	0	3
		25	UMY 31105	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	21	Pancasila dan Kewarganegaraan	TSU 1107	2	1
26	UMY 31108	Baca Tulis Al Qur'an (BTAQ)	0	22	Baca & tulis Al Qur'an. Ibadah Praktis	UMY 1101	0	1		
27	UMY 31103	AIK III (Kemuhammadiyah)	2	23	Agama Islam III	UMY 3104	2	3		
4	21	28	TSD 41135	Sistem transportasi	2	24	Sistem Transportasi	TSD 2305	2	2
		29	TSG 41154	Penyelidikan geoteknik	2	25	Penyelidikan geoteknik	TSG 4504	2	4
			TSG 41154 P	Praktikum Penyelidikan geoteknik	0		Praktikum Penyelidikan geoteknik	TSG 4504 P	0	
		30	TSH 41147	Hidrolika	3	26	Mekanika Fluida	TSH 4405	4	4
			TSH 41147 P	Praktikum Hidraulika	0		Praktikum Mekanika Fluida	TSH 4405 P	0	
		31	TSS 41142	Struktur Baja	3	27	Struktur Baja	TSS 4503	4	4
		32	TSS 41143	Struktur Beton	4	28	Struktur Beton	TSS 4502	4	4
		33	TSG 41155	Teknik Fondasi	4	29	Teknik Fondasi	TSG 4701	4	4
		34	TSH 41150	Irigasi dan Bangunan Air	3	30	Teknik Irigasi	TSH 6604	2	6
						31	Bangunan Air	TSH 6605	2	
35	UMY 41114	Toefl Preparation	0	32	Toefl Preparation	UMY	0	4		
36	UMY 41109	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	0	33	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	UMY 4105	0	4		

Angkatan 2018  
dan sebelumnya

**PENYETARAAN MK KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)**

**PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 5 – 6)**

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)					
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester
5	21	37	TSD 51130	Teknik Perkerasan Jalan	3	34	Teknik Perkerasan Jalan	TST 6606	2	6
			TSD 51130 P	Praktikum Teknik Perkerasan Jalan	0	35	Bahan Perkerasan Jalan Praktikum Bahan Perkerasan Jalan	TST 5602 TST 5602 P	2 0	5
		38	TSM 51128	Manajemen Konstruksi	2	36	Manajemen Konstruksi	TSM 7710	4	7
			TSM 51128 P	Praktikum Management Konstruksi	0		Praktikum Manajemen Konstruksi	TSM 7710 P	0	7
		39	TSD 51116	Digitalisasi Data	2		KOSONG		2	7
		40	TSD 51127	Teknik Lingkungan	2	37	Teknik Lingkungan	TSH 5704	3	5
			TSD 51127P	Praktikum Teknik Lingkungan	0		Praktikum Teknik Lingkungan	TSH 5704 P	0	
		41	TSD 51137	Teknik lalu lintas	2	38	Teknik Lalu Lintas	TST 6506	2	6
		42	TSM 51136	Metode Konstruksi	2	39	Peralatan Konstruksi	TSM 5703	2	5
		43	TSS 51146	Teknik Gempa	2	40	Teknik Gempa	TSS 5505	2	5
		44	TSS 51145	Jembatan	2	41	Jembatan	TSS 5601	3	5
		45	TST 51152	Perencanaan transportasi	2	42	Perencanaan Transportasi	TSH 6707	2	6
46	TSD 51115	Aplikasi Ketekniksipilan	2		KOSONG					
6	17	47	TSM 61138	Ekonomi teknik	2	43	Ekonomi teknik	TSM 6708	2	6
		48	TSD 61139	Prasarana transportasi	3	44	Prasarana Transportasi	TSI 7709	3	7
		49	TSD 61140	Metode Penelitian	2	45	Metode Penelitian	TSD 2304	2	2
		50	TSS 61144	Struktur Kayu	2	46	Struktur Kayu	TSS 4501	2	4
		51	TSH 61148	Teknik Drainasi	2	47	Teknik Drainasi	TSH 6603	2	6
		52	TST 61151	Teknik Jalan Raya	2	48	Teknik Jalan Raya	TST 6507	2	6
		53	UMY 61104	AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan)	2	49	Agama Islam IV	UMY 5105	2	5
		54	UMY 61106	Kewirausahaan	2	50	Kewirausahaan	UMY 7111	1	7



Angkatan 2018  
dan sebelumnya

**PENYETARAAN MK KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)**

**PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 7 – 8)**

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)						
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester	
7	18	55	TSP 711	MK Pilihan 1	2	51	MK Pilihan 1		2	7	
		56	TSP 711	MK Pilihan 2	2	52	MK Pilihan 2		2	7	
		57	TSP 711	MK Pilihan 3	2	53	MK Pilihan 3		2	7	
		58	TSP 711	MK Pilihan 4	2	54	MK Pilihan 4		2	7	
							55	MK Pilihan 5			
		59	UMY 7117	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	56	Kuliah Kerja Nyata	UMY 8112	3	8	
		60	TSI 71156	Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	5	57	Perancangan Struktur	TSS 5702	2	5	
							Praktikum Perancangan Struktur	TSS 5703 P	0		
						58	Perancangan Jalan	TST6706	2	6	
		Praktikum Perancangan Jalan	TST6707 P	0							
60	TSI 71156 P	Praktikum Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	0	59	Perancangan Keairan	TSH 6705	2	6			
				Praktikum Perancangan Keairan	TSH 6706 P	0					
61	TSI 71157	Kerja Praktek (KP)	2	60	Kerja Praktek	TSD 7711	2	7			
8	3	62	TSI 81158	Tugas Akhir (TA)	3	61	Tugas Akhir	TSD 8607	4	8	
	144	Jumlah SKS			144	Jumlah SKS			145		

**PEDOMAN EKIVALENSI MATA KULIAH KURIKULUM BARU 2022**  
**PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY**  
**(MAHASISWA ANGKATAN 2019)**

**A. Tabel Daftar Mata Kuliah (MK) Wajib Kurikulum Baru 2022**

No.	NAMA MK	KODE MK	SKS	SEMESTER
1	Operasi Matematika	MKU 11117	3	1
2	Analisis Variabel	MKU 11118	3	
3	Fisika I	MKU 11121	3	
4	Ilmu Bahan	MKU 11125	3	
5	Bangunan Teknik Sipil	TSD 11129	2	
6	AIK I (Kemanusiaan dan Keimanan)	UMY 11101	2	
7	Bahasa Inggris	UMY 11111	2	
8	Geometri	MKU 11119	3	
9	Kalkulus	MKU 21120	3	2
10	Analisis Numerik	MKU 21123	3	
11	Statistika dan Probabilitas	MKU 21126	3	
12	Statika	TSD 21132	3	
13	Fisika II	MKU 21122	3	
14	Geomatika	TSD 21131	2	
15	Kimia	MKU 21124	2	
16	English for Communication	UMY 21112	0	
17	AIK II (Ibadah dan Muamalah)	UMY 21102	2	
18	Mekanika Bahan	TSD 31133	2	3
19	Analisis Struktur	TSD 31134	4	
20	Teknologi beton	TSS 31141	2	
21	Pengantar geoteknik	TSG 31153	4	
22	Hidrologi	TSH 31149	3	
23	Bahasa Indonesia	UMY 31110	2	
24	<i>English for Academic Writing</i>	UMY 31113	0	
25	Pancasila dan Kewarganegaraan	UMY 31105	3	
26	Baca Tulis Al Qur'an (BTAQ)	UMY 31108	0	
27	AIK III (Kemuhammadiyah)	UMY 31103	2	
28	Sistem transportasi	TSD 41135	2	4
29	Penyelidikan geoteknik	TSG 41154	2	
30	Hidrolika	TSH 41147	3	
31	Struktur Baja	TSS 41142	3	
32	Struktur Beton	TSS 41143	4	
33	Teknik Fondasi	TSG 41155	4	
34	Irigasi dan Bangunan Air	TSH 41150	3	
35	Toefl Preparation	UMY 41114	0	
36	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	UMY 41109	0	
37	Teknik Perkerasan Jalan	TSD 51130	3	5
38	Manajemen Konstruksi	TSM 51128	2	
39	Digitalisasi Data	TSD 51116	2	
40	Teknik Lingkungan	TSD 51127	2	

No.	NAMA MK	KODE MK	SKS	SEMESTER
41	Teknik lalu lintas	TSD 51137	2	5
42	Metode Konstruksi	TSM 51136	2	
43	Teknik Gempa	TSS 51146	2	
44	Jembatan	TSS 51145	2	
45	Perencanaan transportasi	TST 51152	2	
46	Aplikasi Ketekniksipilan	TSD 51115	2	
47	Ekonomi teknik	TSM 61138	2	6
48	Prasarana transportasi	TSD 61139	3	
49	Metode Penelitian	TSD 61140	2	
50	Struktur Kayu	TSS 61144	2	
51	Teknik Drainasi	TSH 61148	2	
52	Teknik Jalan Raya	TST 61151	2	
53	AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan)	UMY 61104	2	
54	Kewirausahaan	UMY 61106	2	7
55	MK Pilihan Baru 1	TSP 71159	2	
56	MK Pilihan Baru 2	TSP 71160	2	
57	MK Pilihan Baru 3	TSP 71161	2	
58	MK Pilihan Baru 4	TSP 71162	2	
59	Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	TSI 71156	5	
60	Kerja Praktek (KP)	TSI 71157	2	
61	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	UMY 7117	3	8
62	Tugas Akhir (TA)	TSI 81158	3	
<b>Minimal jumlah SKS lulusan S1</b>			<b>144</b>	

**B. Tabel Daftar Mata Kuliah (MK) Pilihan Kurikulum Baru 2022**

No.	Mata kuliah	Kode MK	Dosen Pengampu
59	Teknik Asesmen dan Monitoring Beton	TSP 71159	AZ
60	Struktur Beton Pracetak dan Prategang	TSP 71160	GN
61	Teknik Korosi dan Proteksi Katodik pada Beton	TSP 71161	PA
62	Jembatan Bentang Panjang	TSP 71162	SY
63	Dinamika Struktur	TSP 71163	MIS, TIM
64	Monitoring Kesehatan Struktur (SHM)	TSP 71164	GN, MIS
65	Struktur Beton Non Linier	TSP 71165	AP
66	Mitigasi Bangunan Tahan Gempa	TSP 71166	RF
67	Metode Elemen Hingga (FEM)	TSP 71167	FS
68	Beton Hijau	TSP 71168	MDC, FM
69	Durabilitas Beton	TSP 71169	HP
70	Hidroinformatika	TSP 71170	NS, PH, SBL
71	Pengelolaan Banjir	TSP 71171	MA, AH, BB
72	Pengelolaan Sedimen Berkelanjutan	TSP 71172	SBL, PH, JI
73	Teknik Pantai	TSP 71173	NS
74	Sistem Penyediaan Air Bersih	TSP 71174	BB, JI, AH
75	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup (AMDAL)	TSP 71175	WW
76	Sistem dan Rekayasa Prasarana Perkeretaapian	TSP 71176	SA, DS

No.	Mata kuliah	Kode MK	Dosen Pengampu
77	Manajemen Lalu Lintas	TSP 71177	WW, MC
78	Audit Keselamatan Jalan	TSP 71178	NM, AR
79	Penilaian Perkerasan Jalan	TSP 71179	SA, EA
80	Pemeliharaan Infrastruktur Transportasi	TSP 71180	NM, DS
81	Angkutan Umum	TSP 71181	WW, MC
82	Perbaikan Tanah	TSP 71182	EH, WD
83	Teknik Perkuatan Tanah	TSP 71183	AW
84	Pergerakan Tanah	TSP 71184	ASM
85	Teknik Fondasi Lanjut	TSP 71185	WD, ASM
86	Pengendalian Proyek	TSP 71186	MP
87	Manajemen Mutu	TSP 71187	YAH
88	Riset Operasi	TSP 71188	MHZ
89	BIM Lanjut	TSP 71189	BS + KBK
90	Asesmen Risiko Bencana	TSP 71190	RF + KBK

### C. Prinsip-Prinsip umum ekivalensi:

1. Mulai semester Gasal 2022/2023, kurikulum beralih pada Kurikulum 2022, dengan system yang baru, dan tidak diberlakukan dobel kurikulum (sudah tidak diselenggarakan MK kurikulum lama)
2. Proses ekivalensi tidak boleh merugikan mhs, sehingga MK yang sudah diambil pada kurikulum lama harus diakui semua dalam transkrip (dengan ketentuan sesuai pada kurikulum lama)
3. Transkrip menuliskan semua mata kuliah yang diambil mahasiswa, gabungan antara kurikulum lama dan kurikulum baru
4. MK wajib tidak bisa digantikan dengan MK pilihan
5. Jika mahasiswa akan mengulang MK, maka harus mengambil MK baru yang setara (Lihat table penyetaraan mata kuliah)
6. Prinsip mahasiswa lulus minimal 144 SKS.

### D. Proses ekivalensi khusus untuk mahasiswa Angkatan 2019 (sudah menempuh 6 semester):

1. Semua mahasiswa Angkatan 2019/2020 wajib mengikuti **workshop basic science** yang akan diselenggarakan oleh Prodi TS dalam semester Gasal 2022/2023, untuk memenuhi capaian pembelajaran penguasaan matematika dan *basic science*.
2. MK yang sudah ditempuh selama 6 semester akan diakui semua, dan dianggap sebagai jumlah SKS yang sudah ditempuh (beserta nilainya)
3. Mahasiswa wajib mengambil MK pada kurikulum baru sejumlah SKS yang belum ditempuh untuk mencapai 144 SKS.
4. Kekurangan SKS untuk lulus adalah  $144 - \text{jml SKS yang sudah ditempuh}$  (pada kurikulum lama)
5. Apabila terdapat MK yang sudah ditempuh pada kurikulum lama, dan akan diulang, maka mahasiswa harus mengambil MK yang setara pada kurikulum baru.
6. Prediksi jumlah SKS yang sudah ditempuh oleh mahasiswa Angkatan 2019/2020 adalah  $19+19+20+20+20+20 = 118$  SKS
7. Prediksi kekurangan SKS =  $144 - 118 = 26$  SKS
8. Daftar MK yang wajib diambil mahasiswa untuk memenuhi kecukupan 26 SKS tersebut ditunjukkan pada Tabel 1.
9. Apabila beberapa mata kuliah pada Tabel 1 sudah pernah diambil pada kurikulum lama, maka tetap diakui apa adanya, dan tidak wajib mengambil lagi pada kurikulum baru.
10. Khusus MK Baru *Capstone Design* berlaku ketentuan sbb:

- a. Jika mahasiswa sudah mengambil 3 MK perancangan (struktur, keairan, dan jalan), maka otomatis tidak perlu mengambil MK Baru *Capstone Design*
- b. Jika mahasiswa sudah mengambil 2 MK perancangan (struktur/keairan/ jalan), maka mhs tidak perlu mengambil MK Baru *Capstone Design*, dan kekurangan SKS dipenuhi dengan mengambil MK pada Tabel 2.
- c. Jika mahasiswa baru mengambil 1 MK perancangan (struktur/keairan/jalan), maka mahasiswa harus mengambil MK Baru *Capstone Design*

Tabel 1. MK kurikulum baru yang wajib diambil oleh mahasiswa Angkatan 2019/2020 (apabila pernah diambil pada kurikulum lama dan lulus, maka tidak perlu diulang)

No. MK	Nama MK	Kode MK	SKS	Semester
38	Manajemen Konstruksi	TSM 51128	2	5
	Praktikum Manajemen Konstruksi	TSM 51128 P	0	
39	<b>Digitalisasi Data</b>	TSD 51116	2	5
46	<b>Aplikasi Ketekniksipilan</b>	TSD 51115	2	5
48	Prasarana Transportasi	TSD 61139	3	6
54	Kewirausahaan	UMY 61106	2	6
55	MK Pilihan Baru 1	TSP 71101	2	7
56	MK Pilihan Baru 2	TSP 71102	2	7
57	MK Pilihan Baru 3	TSP 71103	2	7
58	MK Pilihan Baru 4	TSP 71104	2	7
59	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	UMY 7117	3	7
61	Kerja Praktek (KP)	TSI 71157	2	7
62	Tugas Akhir (TA)	TSI 81158	3	8
<b>Jumlah SKS</b>			<b>27</b>	

11. Beberapa kasus mahasiswa memiliki MK yang belum lulus, tetapi ternyata MK pindah dari semester ganjil ke semester genap, maka beberapa MK tersebut selenggarakan di semester ganjil 2022/2023, yaitu:
  - Analisis Numerik (semester 2)
  - Prasarana Transportasi (semester 6)
  - AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan (semester 6)
  - Kewirausahaan (semester 6).
12. Beberapa kasus mahasiswa pernah mengambil MK Teknologi beton pada kurikulum lama (MK pilihan), sedangkan pada kurikulum baru ada MK wajib Teknologi beton (MK Wajib), maka MK yang sudah diambil diakui apa adanya, sbg MK pilihan (tidak dapat disetarakan dengan MK wajib), sehingga mahasiswa hanya kurang mengambil 3 MK pilihan lagi pada kurikulum baru.
13. Jika ada mahasiswa akan mengulang MK Matematika Teknik I (lama), maka mahasiswa boleh mengulang salah satu dari MK yang setara dengan Matematika I, yaitu **Operasi Matematika atau Analisis Variabel**, dengan catatan sudah memenuhi kecukupan 144 SKS.
14. Apabila karena beberapa hal mahasiswa masih memerlukan tambahan SKS agar tercapai 144 SKS, maka mahasiswa dapat memenuhinya dengan mengambil MK pada Tabel 2.

Tabel 2. Daftar MK baru yg dapat diambil mhs Angkatan 2019 untuk memenuhi 144 SKS

No. MK	Nama MK	Kode MK	SKS	Semester
13	Fisika II	MKU 21122	3	2
15	Kimia	MKU 21124	2	2
8	Geometri	MKU 11119	3	1
<b>Jumlah SKS</b>			<b>12</b>	

15. Terdapat MK pada semester ganjil 2022/2023 ini yang pesertanya terdiri dari 2 angkatan, dan kelasnya sudah ditambah, menyesuaikan jumlah pesertanya. Beberapa MK tersebut adalah:
- MK. Manajemen Konstruksi, Angkatan 2019 dan 2020
  - MK. Hidrologi, Angkatan 2020 dan 2021
  - MK. Geometri, Angkatan 2021 dan 2022 (maba)
  - MK. Ilmu Bahan, Angkatan 2021 dan 2022 (maba)

#### **E. Penyetaraan MK baru dengan MK lama**

MK lama disetarakan dengan MK baru seperti ditunjukkan dalam Tabel Penyetaraan di bawah uraian ini. Dalam penyetaraan ini terdapat 5 MK baru yang tidak disetarakan dengan MK lama, yaitu:

1. MK. Geometri (semester 1)
2. MK. Fisika II (semester 2)
3. MK. Kimia (semester 2)
4. MK. Digitalisasi Data (semester 5)
5. MK. Aplikasi Ketekniksipilan (semester 5)

Jika mhs Angkatan 2019 dengan tanpa mengambil 5 MK baru tersebut sudah terpenuhi 144 SKS, maka tidak wajib mengambil MK baru tersebut. Namun jika masih kurang, dapat mengambil MK baru sesuai kebutuhan (dikonsultasikan dengan dosen PIC ekivalensi per Angkatan).

TABEL PENYETARAAN MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)

PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 1 - 2)

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)					
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester
1	21	1	MKU 11117	Operasi Matematika	3	1	Matematika Teknik I	TSD 1201	4	1
		2	MKU 11118	Analisis Variabel	3					
		3	MKU 11121	Fisika I	3	2	Fisika Teknik	TSD 1301	2	1
		4	MKU 11125	Ilmu Bahan*)	3	3	Bahasa Pemrograman	TSD 1302	2	1
			MKU 11125 P	Praktikum Ilmu Bahan	0		Praktikum Bahasa Pemrograman	TSD 1302 P	0	
		5	TSD 11129	Bangunan Teknik Sipil	2	4	Bangunan Teknik Sipil	TSD 1303	3	1
			TSD 11129 P	Praktikum Bangunan Teknik Sipil	0		Praktikum Bangunan Teknik Sipil	TSD 1303 P	0	
		6	UMY 11101	AIK I (Kemanusiaan dan Keimanan)	2	5	Agama Islam I	UMY 1102	2	1
7	UMY 11111	Bahasa Inggris	2	6	Bahasa Inggris	TSU 1109	2	1		
8	MKU 11119	Geometri	3		KOSONG					
2	21	9	MKU 21120	Kalkulus	3	7	Matematika Teknik II	TSD 2202	4	2
		10	MKU 21123	Analisis Numerik	3	8	Metode Numerik	TSD 3204	2	3
		11	MKU 21126	Statistika dan Probabilitas	3	9	Statistik dan Probabilitas	TSD 2203	2	2
		12	TSD 21132	Statika	3	10	Statika	TSD 2402	4	2
			TSD 21132 P	Praktikum Statika	0		Praktikum Statika	TSD 2402 P	0	
		13	MKU 21122	Fisika II	3		KOSONG			
		14	TSD 21131	Geomatika	2	11	Geomatika	TSD 2401	3	2
			TSD 21131 P	Praktikum Geomatika	0		Praktikum Geomatika	TSD 2401 P	0	
		15	MKU 21124	Kimia	2		KOSONG			
16	UMY 21112	English for Communication	0	12	English for Communication	UMY	0	2		
17	UMY 21102	AIK II (Ibadah dan Muamalah)	2	13	Agama Islam II	UMY 2103	2	2		

PENYETARAAN MK KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)

PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 3 – 4)

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)					
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester
3	22	18	TSD 31133	Mekanika Bahan	2	14	Mekanika Bahan	TSD 3306	3	3
		19	TSD 31134	Analisis Struktur	4	15	Analisis Struktur	TSD 3404	5	3
		20	TSS 31141	Teknologi beton	2	16	Teknologi bahan	TSD 3307	3	3
			TSS 31141 P	Praktikum Teknologi beton	0		Praktikum Teknologi bahan	TSD 3307 P	0	
		21	TSG 31153	Pengantar geoteknik	4	17	Pengantar geoteknik	TSG 3404	5	3
			TSG 31153 P	Praktikum Pengantar geoteknik	0		Praktikum Pengantar geoteknik	TSG 3404 P	0	
		22	TSH 31149	Hidrologi	3	18	Hidrologi Terapan	TSH 5405	4	5
		23	UMY 31110	Bahasa Indonesia	2	19	Bahasa Indonesia	TSU 1108	2	1
		24	UMY 31113	English for Academic Writing	0	20	English for Academic Writing	TSD 3204	0	3
		25	UMY 31105	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	21	Pancasila dan Kewarganegaraan	TSU 1107	2	1
26	UMY 31108	Baca Tulis Al Qur'an (BTAQ)	0	22	Baca & tulis Al Qur'an. Ibadah Praktis	UMY 1101	0	1		
27	UMY 31103	AIK III (Kemuhammadiyah)	2	23	Agama Islam III	UMY 3104	2	3		
4	21	28	TSD 41135	Sistem transportasi	2	24	Sistem Transportasi	TSD 2305	2	2
		29	TSG 41154	Penyelidikan geoteknik	2	25	Penyelidikan geoteknik	TSG 4504	2	4
			TSG 41154 P	Praktikum Penyelidikan geoteknik	0		Praktikum Penyelidikan geoteknik	TSG 4504 P	0	
		30	TSH 41147	Hidrolika	3	26	Mekanika Fluida	TSH 4405	4	4
			TSH 41147 P	Praktikum Hidraulika	0		Praktikum Mekanika Fluida	TSH 4405 P	0	
		31	TSS 41142	Struktur Baja	3	27	Struktur Baja	TSS 4503	4	4
		32	TSS 41143	Struktur Beton	4	28	Struktur Beton	TSS 4502	4	4
		33	TSG 41155	Teknik Fondasi	4	29	Teknik Fondasi	TSG 4701	4	4
		34	TSH 41150	Irigasi dan Bangunan Air	3	30	Teknik Irigasi	TSH 6604	2	6
						31	Bangunan Air	TSH 6605	2	
35	UMY 41114	Toefl Preparation	0	32	Toefl Preparation	UMY	0	4		
36	UMY 41109	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	0	33	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	UMY 4105	0	4		



**PENYETARAAN MK KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)**

**PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 5 – 6)**

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)					
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester
5	21	37	TSD 51130	Teknik Perkerasan Jalan	3	34	Teknik Perkerasan Jalan	TST 6606	2	6
			TSD 51130 P	Praktikum Teknik Perkerasan Jalan	0	35	Bahan Perkerasan Jalan Praktikum Bahan Perkerasan Jalan	TST 5602 TST 5602 P	2 0	5
		38	TSM 51128	Manajemen Konstruksi	2	36	Manajemen Konstruksi	TSM 7710	4	7
			TSM 51128 P	Praktikum Management Konstruksi	0		Praktikum Manajemen Konstruksi	TSM 7710 P	0	7
		39	TSD 51116	Digitalisasi Data	2		<b>KOSONG</b>		2	7
		40	TSD 51127	Teknik Lingkungan	2	37	Teknik Lingkungan	TSH 5704	3	5
			TSD 51127P	Praktikum Teknik Lingkungan	0		Praktikum Teknik Lingkungan	TSH 5704 P	0	
		41	TSD 51137	Teknik lalu lintas	2	38	Teknik Lalu Lintas	TST 6506	2	6
		42	TSM 51136	Metode Konstruksi	2	39	Peralatan Konstruksi	TSM 5703	2	5
		43	TSS 51146	Teknik Gempa	2	40	Teknik Gempa	TSS 5505	2	5
		44	TSS 51145	Jembatan	2	41	Jembatan	TSS 5601	3	5
		45	TST 51152	Perencanaan transportasi	2	42	Perencanaan Transportasi	TSH 6707	2	6
46	TSD 51115	Aplikasi Ketekniksipilan	2		<b>KOSONG</b>					
6	17	47	TSM 61138	Ekonomi teknik	2	43	Ekonomi teknik	TSM 6708	2	6
		48	TSD 61139	Prasarana transportasi	3	44	Prasarana Transportasi	TSI 7709	3	7
		49	TSD 61140	Metode Penelitian	2	45	Metode Penelitian	TSD 2304	2	2
		50	TSS 61144	Struktur Kayu	2	46	Struktur Kayu	TSS 4501	2	4
		51	TSH 61148	Teknik Drainasi	2	47	Teknik Drainasi	TSH 6603	2	6
		52	TST 61151	Teknik Jalan Raya	2	48	Teknik Jalan Raya	TST 6507	2	6
		53	UMY 61104	AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan)	2	49	Agama Islam IV	UMY 5105	2	5
		54	UMY 61106	Kewirausahaan	2	50	Kewirausahaan	UMY 7111	1	7

PENYETARAAN MK KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)

PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 7 – 8)

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)						
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester	
7	18	55	TSP 711	MK Pilihan 1	2	51	MK Pilihan 1		2	7	
		56	TSP 711	MK Pilihan 2	2	52	MK Pilihan 2		2	7	
		57	TSP 711	MK Pilihan 3	2	53	MK Pilihan 3		2	7	
		58	TSP 711	MK Pilihan 4	2	54	MK Pilihan 4		2	7	
							55	MK Pilihan 5			
		59	UMY 7117	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	56	Kuliah Kerja Nyata	UMY 8112	3	8	
		60	TSI 71156	Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	5	57	Perancangan Struktur	TSS 5702	2	5	
							Praktikum Perancangan Struktur	TSS 5703 P	0		
			TSI 71156 P	Praktikum Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	0	58	Perancangan Jalan	TST6706	2	6	
						Praktikum Perancangan Jalan	TST6707 P	0			
				59	Perancangan Keairan	TSH 6705	2	6			
					Praktikum Perancangan Keairan	TSH 6706 P	0				
		61	TSI 71157	Kerja Praktek (KP)	2	60	Kerja Praktek	TSD 7711	2	7	
8	3	62	TSI 81158	Tugas Akhir (TA)	3	61	Tugas Akhir	TSD 8607	4	8	
	144	Jumlah SKS			144	Jumlah SKS			145		

**PEDOMAN EKIVALENSI MATA KULIAH KURIKULUM BARU 2022  
PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(MAHASISWA ANGKATAN 2020)**

**A. Tabel Daftar Mata Kuliah (MK) Wajib Kurikulum Baru 2022**

No.	NAMA MK	KODE MK	SKS	SEMESTER
1	Operasi Matematika	MKU 11117	3	1
2	Analisis Variabel	MKU 11118	3	
3	Fisika I	MKU 11121	3	
4	Ilmu Bahan	MKU 11125	3	
5	Bangunan Teknik Sipil	TSD 11129	2	
6	AIK I (Kemanusiaan dan Keimanan)	UMY 11101	2	
7	Bahasa Inggris	UMY 11111	2	
8	Geometri	MKU 11119	3	
9	Kalkulus	MKU 21120	3	2
10	Analisis Numerik	MKU 21123	3	
11	Statistika dan Probabilitas	MKU 21126	3	
12	Statika	TSD 21132	3	
13	Fisika II	MKU 21122	3	
14	Geomatika	TSD 21131	2	
15	Kimia	MKU 21124	2	
16	English for Communication	UMY 21112	0	
17	AIK II (Ibadah dan Muamalah)	UMY 21102	2	
18	Mekanika Bahan	TSD 31133	2	3
19	Analisis Struktur	TSD 31134	4	
20	Teknologi beton	TSS 31141	2	
21	Pengantar geoteknik	TSG 31153	4	
22	Hidrologi	TSH 31149	3	
23	Bahasa Indonesia	UMY 31110	2	
24	<i>English for Academic Writing</i>	UMY 31113	0	
25	Pancasila dan Kewarganegaraan	UMY 31105	3	
26	Baca Tulis Al Qur'an (BTAQ)	UMY 31108	0	
27	AIK III (Kemuhammadiyah)	UMY 31103	2	
28	Sistem transportasi	TSD 41135	2	4
29	Penyelidikan geoteknik	TSG 41154	2	
30	Hidrolika	TSH 41147	3	
31	Struktur Baja	TSS 41142	3	
32	Struktur Beton	TSS 41143	4	
33	Teknik Fondasi	TSG 41155	4	
34	Irigasi dan Bangunan Air	TSH 41150	3	
35	Toefl Preparation	UMY 41114	0	
36	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	UMY 41109	0	
37	Teknik Perkerasan Jalan	TSD 51130	3	5
38	Manajemen Konstruksi	TSM 51128	2	
39	Digitalisasi Data	TSD 51116	2	
40	Teknik Lingkungan	TSD 51127	2	

No.	NAMA MK	KODE MK	SKS	SEMESTER
41	Teknik lalu lintas	TSD 51137	2	5
42	Metode Konstruksi	TSM 51136	2	
43	Teknik Gempa	TSS 51146	2	
44	Jembatan	TSS 51145	2	
45	Perencanaan transportasi	TST 51152	2	
46	Aplikasi Ketekniksipilan	TSD 51115	2	
47	Ekonomi teknik	TSM 61138	2	6
48	Prasarana transportasi	TSD 61139	3	
49	Metode Penelitian	TSD 61140	2	
50	Struktur Kayu	TSS 61144	2	
51	Teknik Drainasi	TSH 61148	2	
52	Teknik Jalan Raya	TST 61151	2	
53	AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan)	UMY 61104	2	7
54	Kewirausahaan	UMY 61106	2	
55	MK Pilihan Baru 1	TSP 71159	2	
56	MK Pilihan Baru 2	TSP 71160	2	
57	MK Pilihan Baru 3	TSP 71161	2	
58	MK Pilihan Baru 4	TSP 71162	2	
59	Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	TSI 71156	5	8
60	Kerja Praktek (KP)	TSI 71157	2	
61	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	UMY 7117	3	
62	Tugas Akhir (TA)	TSI 81158	3	8
<b>Minimal jumlah SKS lulusan S1</b>			<b>144</b>	

**B. Tabel Daftar Mata Kuliah (MK) Pilihan Kurikulum Baru 2022**

No.	Mata kuliah	Kode MK	Dosen Pengampu
59	Teknik Asesmen dan Monitoring Beton	TSP 71159	AZ
60	Struktur Beton Pracetak dan Prategang	TSP 71160	GN
61	Teknik Korosi dan Proteksi Katodik pada Beton	TSP 71161	PA
62	Jembatan Bentang Panjang	TSP 71162	SY
63	Dinamika Struktur	TSP 71163	MIS, TIM
64	Monitoring Kesehatan Struktur (SHM)	TSP 71164	GN, MIS
65	Struktur Beton Non Linier	TSP 71165	AP
66	Mitigasi Bangunan Tahan Gempa	TSP 71166	RF
67	Metode Elemen Hingga (FEM)	TSP 71167	FS
68	Beton Hijau	TSP 71168	MDC, FM
69	Durabilitas Beton	TSP 71169	HP
70	Hidroinformatika	TSP 71170	NS, PH, SBL
71	Pengelolaan Banjir	TSP 71171	MA, AH, BB
72	Pengelolaan Sedimen Berkelanjutan	TSP 71172	SBL, PH, JI
73	Teknik Pantai	TSP 71173	NS
74	Sistem Penyediaan Air Bersih	TSP 71174	BB, JI, AH
75	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup (AMDAL)	TSP 71175	WW
76	Sistem dan Rekayasa Prasarana Perkeretaapian	TSP 71176	SA, DS

No.	Mata kuliah	Kode MK	Dosen Pengampu
77	Manajemen Lalu Lintas	TSP 71177	WW, MC
78	Audit Keselamatan Jalan	TSP 71178	NM, AR
79	Penilaian Perkerasan Jalan	TSP 71179	SA, EA
80	Pemeliharaan Infrastruktur Transportasi	TSP 71180	NM, DS
81	Angkutan Umum	TSP 71181	WW, MC
82	Perbaikan Tanah	TSP 71182	EH, WD
83	Teknik Perkuatan Tanah	TSP 71183	AW
84	Pergerakan Tanah	TSP 71184	ASM
85	Teknik Fondasi Lanjut	TSP 71185	WD, ASM
86	Pengendalian Proyek	TSP 71186	MP
87	Manajemen Mutu	TSP 71187	YAH
88	Riset Operasi	TSP 71188	MHZ
89	BIM Lanjut	TSP 71189	BS + KBK
90	Asesmen Risiko Bencana	TSP 71190	RF + KBK

### C. Prinsip-Prinsip umum ekivalensi:

1. Mulai semester Gasal 2022/2023, kurikulum beralih pada Kurikulum 2022, dengan system yang baru, dan tidak diberlakukan dobel kurikulum (sudah tidak diselenggarakan MK kurikulum lama)
2. Proses ekivalensi tidak boleh merugikan mhs, sehingga MK yang sudah diambil pada kurikulum lama harus diakui semua dalam transkrip (dengan ketentuan sesuai pada kurikulum lama)
3. Transkrip menuliskan semua mata kuliah yang diambil mahasiswa, gabungan antara kurikulum lama dan kurikulum baru
4. MK wajib tidak bisa digantikan dengan MK pilihan
5. Jika mahasiswa akan mengulang MK, maka harus mengambil MK baru yang setara (Lihat table penyetaraan mata kuliah)
6. Prinsip mahasiswa lulus minimal 144 SKS.

### D. Proses ekivalensi khusus untuk mahasiswa Angkatan 2020 (sudah menempuh 4 semester):

1. Mata kuliah yang sudah ditempuh selama 4 semester akan diakui semua, dan dianggap sebagai jumlah SKS yang sudah ditempuh (beserta nilainya).
2. Mahasiswa wajib mengambil MK pada kurikulum baru sejumlah SKS yang belum ditempuh untuk mencapai 144 SKS.
3. Kekurangan SKS untuk lulus adalah  $144 - \text{jml SKS yang sudah ditempuh}$
4. Prediksi jumlah SKS yang sudah ditempuh adalah  $19+19+20+20= 78$  SKS
5. Prediksi kekurangan SKS =  $144 - 78 = 66$  SKS
6. Daftar MK yang wajib diambil mahasiswa untuk memenuhi kecukupan 66 SKS tersebut ditunjukkan pada Tabel 1.
7. Apabila beberapa mata kuliah pada Tabel 1 sudah pernah diambil pada kurikulum lama, maka tetap diakui apa adanya, dan tidak wajib mengambil lagi pada kurikulum baru.
8. Mahasiswa dianjurkan mengambil MK yang berada pada semester yang sedang ditempuh, apabila ada sisa SKS, ambil MK pada semester awal yang wajib namun belum pernah diambil.
9. Apabila karena beberapa hal mahasiswa masih memerlukan tambahan SKS agar tercapai 144 SKS, maka mahasiswa dapat memenuhinya dengan mengambil **MK Geometri** (semester 1) 3 SKS.

Tabel 1. MK kurikulum baru yang wajib diambil oleh mahasiswa Angkatan 2020/2021  
(apabila pernah diambil pada kurikulum lama, maka tidak perlu diulang)

No. MK	Nama MK	Kode MK	SKS	Semester
13	Fisika II	MKU 21122	3	2
15	Kimia	MKU 21124	2	2
22	Hidrologi	TSH 31149	3	3
34	Irigasi dan Bangunan Air	TSH 41150	3	4
37	Teknik Perkerasan Jalan	TSD 51130	3	5
	Praktikum Teknik Perkerasan Jalan	TSD 51130 P		
38	Manajemen Konstruksi	TSM 51128	2	5
	Praktikum Manajemen Konstruksi	TSM 51128 P	0	
39	Digitalisasi Data	TSD 51116	2	5
40	Teknik Lingkungan	TSD 51127	2	5
	Praktikum Teknik Lingkungan	TSD 51127P	0	
41	Teknik lalu lintas	TSD 51137	2	5
42	Metode Konstruksi	TSM 51136	2	5
43	Teknik Gempa	TSS 51146	2	5
44	Jembatan	TSS 51145	2	5
45	Perencanaan transportasi	TST 51152	2	5
46	Aplikasi Ketekniksipilan	TSD 51115	2	5
47	Ekonomi teknik	TSM 61138	2	6
48	Prasarana transportasi	TSD 61139	3	6
51	Teknik Drainasi	TSH 61148	2	6
52	Teknik Jalan Raya	TST 61151	2	6
53	AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan)	UMY 61104	2	6
54	Kewirausahaan	UMY 61106	2	6
55	MK Pilihan Baru 1	TSP 71101	2	7
56	MK Pilihan Baru 2	TSP 71102	2	7
57	MK Pilihan Baru 3	TSP 71103	2	7
58	MK Pilihan Baru 4	TSP 71104	2	7
59	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	UMY 7117	3	7
60	Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	TSI 71156	5	7
	Praktikum Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	TSI 71156 P		
61	Kerja Praktek (KP)	TSI 71157	2	7
62	Tugas Akhir (TA)	TSI 81158	3	8
Jumlah SKS			66	

- Beberapa MK yang pindah dari semester ganjil ke semester genap, selenggarakan di semester ganjil 2022/2023, yaitu:
  - Analisis Numerik (semester 2)
  - Prasarana Transportasi (semester 6)
  - AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan (semester 6)
  - Kewirausahaan (semester 6).
- Jika ada mahasiswa akan mengulang MK Matematika Teknik I (lama), maka mahasiswa boleh mengulang salah satu dari MK yang setara dengan Matematika I, yaitu **Operasi Matematika** atau **Analisis Variabel**, dengan catatan sudah memenuhi kecukupan 144 SKS.

3. Terdapat MK pada semester ganjil 2022/2023 ini yang pesertanya terdiri dari 2 angkatan, dan kelasnya sudah ditambah, menyesuaikan jumlah pesertanya. Beberapa MK tersebut adalah:
  - MK. Manajemen Konstruksi, Angkatan 2019 dan 2020
  - MK. Hidrologi, Angkatan 2020 dan 2021
  - MK. Geometri, Angkatan 2021 dan 2022 (maba)
  - MK. Ilmu Bahan, Angkatan 2021 dan 2022 (maba)

#### **10. Penyetaraan MK baru dengan MK lama**

MK lama disetarakan dengan MK baru seperti ditunjukkan dalam Tabel Penyetaraan di bawah uraian ini. Dalam penyetaraan ini terdapat 5 MK baru yang tidak disetarakan dengan MK lama, yaitu:

1. MK. Geometri (semester 1)
2. MK. Fisika II (semester 2)
3. MK. Kimia (semester 2)
4. MK. Digitalisasi Data (semester 5)
5. MK. Aplikasi Ketekniksipilan (semester 5)

TABEL PENYETARAAN MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)

PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 1 - 2)

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)					
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester
1	21	1	MKU 11117	Operasi Matematika	3	1	Matematika Teknik I	TSD 1201	4	1
		2	MKU 11118	Analisis Variabel	3					
		3	MKU 11121	Fisika I	3	2	Fisika Teknik	TSD 1301	2	1
		4	MKU 11125	Ilmu Bahan*)	3	3	Bahasa Pemrograman	TSD 1302	2	1
			MKU 11125 P	Praktikum Ilmu Bahan	0		Praktikum Bahasa Pemrograman	TSD 1302 P	0	
		5	TSD 11129	Bangunan Teknik Sipil	2	4	Bangunan Teknik Sipil	TSD 1303	3	1
			TSD 11129 P	Praktikum Bangunan Teknik Sipil	0		Praktikum Bangunan Teknik Sipil	TSD 1303 P	0	
		6	UMY 11101	AIK I (Kemanusiaan dan Keimanan)	2	5	Agama Islam I	UMY 1102	2	1
7	UMY 11111	Bahasa Inggris	2	6	Bahasa Inggris	TSU 1109	2	1		
8	MKU 11119	Geometri	3		KOSONG					
2	21	9	MKU 21120	Kalkulus	3	7	Matematika Teknik II	TSD 2202	4	2
		10	MKU 21123	Analisis Numerik	3	8	Metode Numerik	TSD 3204	2	3
		11	MKU 21126	Statistika dan Probabilitas	3	9	Statistik dan Probabilitas	TSD 2203	2	2
		12	TSD 21132	Statika	3	10	Statika	TSD 2402	4	2
			TSD 21132 P	Praktikum Statika	0		Praktikum Statika	TSD 2402 P	0	
		13	MKU 21122	Fisika II	3		KOSONG			
		14	TSD 21131	Geomatika	2	11	Geomatika	TSD 2401	3	2
			TSD 21131 P	Praktikum Geomatika	0		Praktikum Geomatika	TSD 2401 P	0	
		15	MKU 21124	Kimia	2		KOSONG			
16	UMY 21112	English for Communication	0	12	English for Communication	UMY	0	2		
17	UMY 21102	AIK II (Ibadah dan Muamalah)	2	13	Agama Islam II	UMY 2103	2	2		



**PENYETARAAN MK KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)**

**PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 3 – 4)**

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)					
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester
3	22	18	TSD 31133	Mekanika Bahan	2	14	Mekanika Bahan	TSD 3306	3	3
		19	TSD 31134	Analisis Struktur	4	15	Analisis Struktur	TSD 3404	5	3
		20	TSS 31141	Teknologi beton	2	16	Teknologi bahan	TSD 3307	3	3
			TSS 31141 P	Praktikum Teknologi beton	0		Praktikum Teknologi bahan	TSD 3307 P	0	
		21	TSG 31153	Pengantar geoteknik	4	17	Pengantar geoteknik	TSG 3404	5	3
			TSG 31153 P	Praktikum Pengantar geoteknik	0		Praktikum Pengantar geoteknik	TSG 3404 P	0	
		22	TSH 31149	Hidrologi	3	18	Hidrologi Terapan	TSH 5405	4	5
		23	UMY 31110	Bahasa Indonesia	2	19	Bahasa Indonesia	TSU 1108	2	1
		24	UMY 31113	English for Academic Writing	0	20	English for Academic Writing	TSD 3204	0	3
		25	UMY 31105	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	21	Pancasila dan Kewarganegaraan	TSU 1107	2	1
26	UMY 31108	Baca Tulis Al Qur'an (BTAQ)	0	22	Baca & tulis Al Qur'an. Ibadah Praktis	UMY 1101	0	1		
27	UMY 31103	AIK III (Kemuhammadiyah)	2	23	Agama Islam III	UMY 3104	2	3		
4	21	28	TSD 41135	Sistem transportasi	2	24	Sistem Transportasi	TSD 2305	2	2
		29	TSG 41154	Penyelidikan geoteknik	2	25	Penyelidikan geoteknik	TSG 4504	2	4
			TSG 41154 P	Praktikum Penyelidikan geoteknik	0		Praktikum Penyelidikan geoteknik	TSG 4504 P	0	
		30	TSH 41147	Hidrolika	3	26	Mekanika Fluida	TSH 4405	4	4
			TSH 41147 P	Praktikum Hidraulika	0		Praktikum Mekanika Fluida	TSH 4405 P	0	
		31	TSS 41142	Struktur Baja	3	27	Struktur Baja	TSS 4503	4	4
		32	TSS 41143	Struktur Beton	4	28	Struktur Beton	TSS 4502	4	4
		33	TSG 41155	Teknik Fondasi	4	29	Teknik Fondasi	TSG 4701	4	4
		34	TSH 41150	Irigasi dan Bangunan Air	3	30	Teknik Irigasi	TSH 6604	2	6
31	Bangunan Air					TSH 6605	2			
35	UMY 41114	Toefl Preparation	0	32	Toefl Preparation	UMY	0	4		
36	UMY 41109	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	0	33	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	UMY 4105	0	4		

PENYETARAAN MK KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)

PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 5 – 6)

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)					
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester
5	21	37	TSD 51130	Teknik Perkerasan Jalan	3	34	Teknik Perkerasan Jalan	TST 6606	2	6
			TSD 51130 P	Praktikum Teknik Perkerasan Jalan	0	35	Bahan Perkerasan Jalan Praktikum Bahan Perkerasan Jalan	TST 5602 TST 5602 P	2 0	5
		38	TSM 51128	Manajemen Konstruksi	2	36	Manajemen Konstruksi	TSM 7710	4	7
			TSM 51128 P	Praktikum Management Konstruksi	0		Praktikum Manajemen Konstruksi	TSM 7710 P	0	7
		39	TSD 51116	Digitalisasi Data	2		KOSONG		2	7
		40	TSD 51127	Teknik Lingkungan	2	37	Teknik Lingkungan	TSH 5704	3	5
			TSD 51127P	Praktikum Teknik Lingkungan	0		Praktikum Teknik Lingkungan	TSH 5704 P	0	
		41	TSD 51137	Teknik lalu lintas	2	38	Teknik Lalu Lintas	TST 6506	2	6
		42	TSM 51136	Metode Konstruksi	2	39	Peralatan Konstruksi	TSM 5703	2	5
		43	TSS 51146	Teknik Gempa	2	40	Teknik Gempa	TSS 5505	2	5
		44	TSS 51145	Jembatan	2	41	Jembatan	TSS 5601	3	5
		45	TST 51152	Perencanaan transportasi	2	42	Perencanaan Transportasi	TSH 6707	2	6
46	TSD 51115	Aplikasi Ketekniksipilan	2		KOSONG					
6	17	47	TSM 61138	Ekonomi teknik	2	43	Ekonomi teknik	TSM 6708	2	6
		48	TSD 61139	Prasarana transportasi	3	44	Prasarana Transportasi	TSI 7709	3	7
		49	TSD 61140	Metode Penelitian	2	45	Metode Penelitian	TSD 2304	2	2
		50	TSS 61144	Struktur Kayu	2	46	Struktur Kayu	TSS 4501	2	4
		51	TSH 61148	Teknik Drainasi	2	47	Teknik Drainasi	TSH 6603	2	6
		52	TST 61151	Teknik Jalan Raya	2	48	Teknik Jalan Raya	TST 6507	2	6
		53	UMY 61104	AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan)	2	49	Agama Islam IV	UMY 5105	2	5
		54	UMY 61106	Kewirausahaan	2	50	Kewirausahaan	UMY 7111	1	7

PENYETARAAN MK KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)

PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 7 – 8)

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)						
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester	
7	18	55	TSP 711	MK Pilihan 1	2	51	MK Pilihan 1		2	7	
		56	TSP 711	MK Pilihan 2	2	52	MK Pilihan 2		2	7	
		57	TSP 711	MK Pilihan 3	2	53	MK Pilihan 3		2	7	
		58	TSP 711	MK Pilihan 4	2	54	MK Pilihan 4		2	7	
							55	MK Pilihan 5			
		59	UMY 7117	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	56	Kuliah Kerja Nyata	UMY 8112	3	8	
		60	TSI 71156	Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	5	57	Perancangan Struktur	TSS 5702	2	5	
							Praktikum Perancangan Struktur	TSS 5703 P	0		
			TSI 71156 P	Praktikum Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	0	58	Perancangan Jalan	TST6706	2	6	
						Praktikum Perancangan Jalan	TST6707 P	0			
				59	Perancangan Keairan	TSH 6705	2	6			
					Praktikum Perancangan Keairan	TSH 6706 P	0				
		61	TSI 71157	Kerja Praktek (KP)	2	60	Kerja Praktek	TSD 7711	2	7	
8	3	62	TSI 81158	Tugas Akhir (TA)	3	61	Tugas Akhir	TSD 8607	4	8	
	144	Jumlah SKS			144	Jumlah SKS			145		

**PEDOMAN EKIVALENSI MATA KULIAH KURIKULUM BARU 2022**  
**PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY**  
**(MAHASISWA ANGKATAN 2021)**

**A. Tabel Daftar Mata Kuliah (MK) Wajib Kurikulum Baru 2022**

No.	NAMA MK	KODE MK	SKS	SEMESTER
1	Operasi Matematika	MKU 11117	3	1
2	Analisis Variabel	MKU 11118	3	
3	Fisika I	MKU 11121	3	
4	Ilmu Bahan	MKU 11125	3	
5	Bangunan Teknik Sipil	TSD 11129	2	
6	AIK I (Kemanusiaan dan Keimanan)	UMY 11101	2	
7	Bahasa Inggris	UMY 11111	2	
8	Geometri	MKU 11119	3	
9	Kalkulus	MKU 21120	3	2
10	Analisis Numerik	MKU 21123	3	
11	Statistika dan Probabilitas	MKU 21126	3	
12	Statika	TSD 21132	3	
13	Fisika II	MKU 21122	3	
14	Geomatika	TSD 21131	2	
15	Kimia	MKU 21124	2	
16	English for Communication	UMY 21112	0	
17	AIK II (Ibadah dan Muamalah)	UMY 21102	2	3
18	Mekanika Bahan	TSD 31133	2	
19	Analisis Struktur	TSD 31134	4	
20	Teknologi beton	TSS 31141	2	
21	Pengantar geoteknik	TSG 31153	4	
22	Hidrologi	TSH 31149	3	
23	Bahasa Indonesia	UMY 31110	2	
24	<i>English for Academic Writing</i>	UMY 31113	0	
25	Pancasila dan Kewarganegaraan	UMY 31105	3	4
26	Baca Tulis Al Qur'an (BTAQ)	UMY 31108	0	
27	AIK III (Kemuhammadiyah)	UMY 31103	2	
28	Sistem transportasi	TSD 41135	2	
29	Penyelidikan geoteknik	TSG 41154	2	
30	Hidrolika	TSH 41147	3	
31	Struktur Baja	TSS 41142	3	
32	Struktur Beton	TSS 41143	4	
33	Teknik Fondasi	TSG 41155	4	5
34	Irigasi dan Bangunan Air	TSH 41150	3	
35	Toefl Preparation	UMY 41114	0	
36	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	UMY 41109	0	
37	Teknik Perkerasan Jalan	TSD 51130	3	
38	Manajemen Konstruksi	TSM 51128	2	
39	Digitalisasi Data	TSD 51116	2	
40	Teknik Lingkungan	TSD 51127	2	

No.	NAMA MK	KODE MK	SKS	SEMESTER
41	Teknik lalu lintas	TSD 51137	2	5
42	Metode Konstruksi	TSM 51136	2	
43	Teknik Gempa	TSS 51146	2	
44	Jembatan	TSS 51145	2	
45	Perencanaan transportasi	TST 51152	2	
46	Aplikasi Ketekniksipilan	TSD 51115	2	
47	Ekonomi teknik	TSM 61138	2	6
48	Prasarana transportasi	TSD 61139	3	
49	Metode Penelitian	TSD 61140	2	
50	Struktur Kayu	TSS 61144	2	
51	Teknik Drainasi	TSH 61148	2	
52	Teknik Jalan Raya	TST 61151	2	
53	AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan)	UMY 61104	2	7
54	Kewirausahaan	UMY 61106	2	
55	MK Pilihan Baru 1	TSP 71159	2	
56	MK Pilihan Baru 2	TSP 71160	2	
57	MK Pilihan Baru 3	TSP 71161	2	
58	MK Pilihan Baru 4	TSP 71162	2	
59	Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	TSI 71156	5	8
60	Kerja Praktek (KP)	TSI 71157	2	
61	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	UMY 7117	3	
62	Tugas Akhir (TA)	TSI 81158	3	8
<b>Minimal jumlah SKS lulusan S1</b>			<b>144</b>	

**B. Tabel Daftar Mata Kuliah (MK) Pilihan Kurikulum Baru 2022**

No.	Mata kuliah	Kode MK	Dosen Pengampu
59	Teknik Asesmen dan Monitoring Beton	TSP 71159	AZ
60	Struktur Beton Pracetak dan Prategang	TSP 71160	GN
61	Teknik Korosi dan Proteksi Katodik pada Beton	TSP 71161	PA
62	Jembatan Bentang Panjang	TSP 71162	SY
63	Dinamika Struktur	TSP 71163	MIS, TIM
64	Monitoring Kesehatan Struktur (SHM)	TSP 71164	GN, MIS
65	Struktur Beton Non Linier	TSP 71165	AP
66	Mitigasi Bangunan Tahan Gempa	TSP 71166	RF
67	Metode Elemen Hingga (FEM)	TSP 71167	FS
68	Beton Hijau	TSP 71168	MDC, FM
69	Durabilitas Beton	TSP 71169	HP
70	Hidroinformatika	TSP 71170	NS, PH, SBL
71	Pengelolaan Banjir	TSP 71171	MA, AH, BB
72	Pengelolaan Sedimen Berkelanjutan	TSP 71172	SBL, PH, JI
73	Teknik Pantai	TSP 71173	NS
74	Sistem Penyediaan Air Bersih	TSP 71174	BB, JI, AH
75	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup (AMDAL)	TSP 71175	WW
76	Sistem dan Rekayasa Prasarana Perkeretaapian	TSP 71176	SA, DS

No.	Mata kuliah	Kode MK	Dosen Pengampu
77	Manajemen Lalu Lintas	TSP 71177	WW, MC
78	Audit Keselamatan Jalan	TSP 71178	NM, AR
79	Penilaian Perkerasan Jalan	TSP 71179	SA, EA
80	Pemeliharaan Infrastruktur Transportasi	TSP 71180	NM, DS
81	Angkutan Umum	TSP 71181	WW, MC
82	Perbaikan Tanah	TSP 71182	EH, WD
83	Teknik Perkuatan Tanah	TSP 71183	AW
84	Pergerakan Tanah	TSP 71184	ASM
85	Teknik Fondasi Lanjut	TSP 71185	WD, ASM
86	Pengendalian Proyek	TSP 71186	MP
87	Manajemen Mutu	TSP 71187	YAH
88	Riset Operasi	TSP 71188	MHZ
89	BIM Lanjut	TSP 71189	BS + KBK
90	Asesmen Risiko Bencana	TSP 71190	RF + KBK

### C. Prinsip-Prinsip umum ekivalensi:

1. Mulai semester Gasal 2022/2023, kurikulum beralih pada Kurikulum 2022, dengan system yang baru, dan tidak diberlakukan dobel kurikulum (sudah tidak diselenggarakan MK kurikulum lama)
2. Proses ekivalensi tidak boleh merugikan mhs, sehingga MK yang sudah diambil pada kurikulum lama harus diakui semua dalam transkrip (dengan ketentuan sesuai pada kurikulum lama)
3. Transkrip menuliskan semua mata kuliah yang diambil mahasiswa, gabungan antara kurikulum lama dan kurikulum baru
4. MK wajib tidak bisa digantikan dengan MK pilihan
5. Jika mahasiswa akan mengulang MK, maka harus mengambil MK baru yang setara (Lihat table penyetaraan mata kuliah)
6. Prinsip mahasiswa lulus minimal 144 SKS.

### D. Proses ekivalensi khusus untuk mahasiswa Angkatan 2021 (sudah menempuh 2 semester):

1. MK yang sudah ditempuh selama 2 semester akan diakui semua, dan dianggap sebagai jumlah SKS yang sudah ditempuh beserta SKSnya.
2. Mahasiswa wajib mengambil MK pada kurikulum baru sejumlah SKS yang belum ditempuh untuk mencapai 144 SKS.
3. Kekurangan SKS untuk lulus adalah  $144 - \text{jml SKS yang sudah ditempuh}$
4. Prediksi jumlah SKS yang sudah ditempuh adalah  $19+19= 38$  SKS (setara baru=40 sks)
5. Prediksi kekurangan SKS =  $144 - 38 = 106$  SKS
6. Daftar MK yang wajib diambil mahasiswa untuk memenuhi kecukupan 106 SKS tersebut ditunjukkan pada Tabel 1.
7. Mahasiswa dianjurkan **mengambil MK yang berada pada semester yang sedang ditempuh, apabila ada sisa SKS, disarankan mengambil MK pada semester awal yang wajib namun belum pernah diambil.**
8. Terdapat MK pada semester ganjil 2022/2023 ini yang pesertanya terdiri dari 2 angkatan, dan kelasnya sudah ditambah, menyesuaikan jumlah pesertanya. Beberapa MK tersebut adalah:
  - MK. Manajemen Konstruksi, Angkatan 2019 dan 2020
  - MK. Hidrologi, Angkatan 2020 dan 2021
  - MK. Geometri, Angkatan 2021 dan 2022 (maba)
  - MK. Ilmu Bahan, Angkatan 2021 dan 2022 (maba)

Tabel 1. Mata Kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa Angkatan 2021/2022  
(apabila pernah diambil pada kurikulum lama, maka tidak perlu diulang)

No. MK	Nama MK	Kode MK	SKS	Semester
4	Ilmu Bahan	MKU 11125	3	1
	Praktikum Ilmu Bahan	MKU 11125 P		
8	Geometri	MKU 11119	3	1
10	Analisis Numerik	MKU 21123	3	2
13	Fisika II	MKU 21122	3	2
15	Kimia	MKU 21124	2	2
18	Mekanika Bahan	TSD 31133	2	3
19	Analisis Struktur	TSD 31134	4	3
20	Teknologi beton	TSS 31141	2	3
	Praktikum Teknologi beton	TSS 31141 P	0	
21	Pengantar geoteknik	TSG 31153	4	3
	Praktikum Pengantar geoteknik	TSG 31153 P	0	
22	Hidrologi	TSH 31149	3	3
24	<i>English for Academic Writing</i>	UMY 31113	0	3
27	AIK III (Kemuhammadiyah)	UMY 31103	2	3
29	Penyelidikan geoteknik	TSG 41154	2	4
	Praktikum Penyelidikan geoteknik	TSG 41154 P	0	
30	Hidrolika	TSH 41147	3	4
	Praktikum Hidrolika	TSH 41147 P	0	
31	Struktur Baja	TSS 41142	3	4
32	Struktur Beton	TSS 41143	4	4
33	Teknik Fondasi	TSG 41155	4	4
34	Irigasi dan Bangunan Air	TSH 41150	3	4
35	Toefl Preparation	UMY 41114	0	4
36	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	UMY 41109	0	4
37	Teknik Perkerasan Jalan	TSD 51130	3	5
	Praktikum Teknik Perkerasan Jalan	TSD 51130 P		
38	Manajemen Konstruksi	TSM 51128	2	5
	Praktikum Manajemen Konstruksi	TSM 51128 P	0	
39	Digitalisasi Data	TSD 51116	2	5
40	Teknik Lingkungan	TSD 51127	2	5
	Praktikum Teknik Lingkungan	TSD 51127P	0	
41	Teknik lalu lintas	TSD 51137	2	5
42	Metode Konstruksi	TSM 51136	2	5
43	Teknik Gempa	TSS 51146	2	5
44	Jembatan	TSS 51145	2	5
45	Perencanaan transportasi	TST 51152	2	5
46	Aplikasi Ketekniksipilan	TSD 51115	2	5
47	Ekonomi teknik	TSM 61138	2	6
48	Prasarana transportasi	TSD 61139	3	6
50	Struktur Kayu	TSS 61144	2	
51	Teknik Drainasi	TSH 61148	2	6
52	Teknik Jalan Raya	TST 61151	2	6

No. MK	Nama MK	Kode MK	SKS	Semester
53	AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan)	UMY 61104	2	6
54	Kewirausahaan	UMY 61106	2	6
55	MK Pilihan Baru 1	TSP 71101	2	7
56	MK Pilihan Baru 2	TSP 71102	2	7
57	MK Pilihan Baru 3	TSP 71103	2	7
58	MK Pilihan Baru 4	TSP 71104	2	7
59	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	UMY 7117	3	7
60	<i>Capstone Design</i> : Perancangan Proyek Konstruksi	TSI 71156	5	7
	Praktikum <i>Capstone Design</i> : Perancangan Proyek Konstruksi	TSI 71156 P		
61	Kerja Praktek (KP)	TSI 71157	2	7
62	Tugas Akhir (TA)	TSI 81158	3	8
	Jumlah SKS		107	

9. Beberapa MK yang pindah dari semester ganjil ke semester genap, selenggarakan di semester ganjil 2022/2023, yaitu:
- Analisis Numerik (semester 2)
  - Prasarana Transportasi (semester 6)
  - AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan (semester 6)
  - Kewirausahaan (semester 6).
10. Perbedaan khusus Angkatan 2021 dibandingkan Angkatan lain:
- MK. Operasi matematika (baru) disetarakan dengan Matematika Teknik I (lama)
  - MK. Analisis Variabel (baru) disetarakan dengan MK Pemrograman Komputer (lama)
  - MK. Ilmu Bahan (baru) tidak ada setaranya dg MK lama (kosong)
  -

#### E. Penyetaraan MK baru dengan MK lama khusus Angkatan 2021

MK lama disetarakan dengan MK baru seperti ditunjukkan dalam Tabel Penyetaraan di bawah uraian ini. Dalam penyetaraan ini terdapat 6 MK baru yang tidak disetarakan dengan MK lama, yaitu:

1. MK. Ilmu Bahan (semester 1)
2. MK. Geometri (semester 1)
3. MK. Fisika II (semester 2)
4. MK. Kimia (semester 2)
5. MK. Digitalisasi Data (semester 5)
6. MK. Aplikasi Ketekniksipilan (semester 5)

Mhs Angkatan 2021 wajib mengambil semua MK baru tersebut untuk memenuhi 144 SKS,.



TABEL PENYETARAAN MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)

PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 1 - 2)

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)					
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester
1	21	1	MKU 11117	Operasi Matematika	3	1	Matematika Teknik I	TSD 1201	4	1
		2	MKU 11118	Analisis Variabel	3	2	Bahasa Pemrograman	TSD 1302	2	1
							Praktikum Bahasa Pemrograman	TSD 1302 P	0	
		3	MKU 11121	Fisika I	3	3	Fisika Teknik	TSD 1301	2	1
		4	MKU 11125	Ilmu Bahan*)	3		KOSONG			
			MKU 11125 P	Praktikum Ilmu Bahan	0					
		5	TSD 11129	Bangunan Teknik Sipil	2	4	Bangunan Teknik Sipil	TSD 1303	3	1
			TSD 11129 P	Praktikum Bangunan Teknik Sipil	0		Praktikum Bangunan Teknik Sipil	TSD 1303 P	0	
6	UMY 11101	AIK I (Kemanusiaan dan Keimanan)	2	5	Agama Islam I	UMY 1102	2	1		
7	UMY 11111	Bahasa Inggris	2	6	Bahasa Inggris	TSU 1109	2	1		
8	MKU 11119	Geometri	3		KOSONG					
2	21	9	MKU 21120	Kalkulus	3	7	Matematika Teknik II	TSD 2202	4	2
		10	MKU 21123	Analisis Numerik	3	8	Metode Numerik	TSD 3204	2	3
		11	MKU 21126	Statistika dan Probabilitas	3	9	Statistik dan Probabilitas	TSD 2203	2	2
		12	TSD 21132	Statika	3	10	Statika	TSD 2402	4	2
			TSD 21132 P	Praktikum Statika	0		Praktikum Statika	TSD 2402 P	0	
		13	MKU 21122	Fisika II	3		KOSONG			
		14	TSD 21131	Geomatika	2	11	Geomatika	TSD 2401	3	2
			TSD 21131 P	Praktikum Geomatika	0		Praktikum Geomatika	TSD 2401 P	0	
		15	MKU 21124	Kimia	2		KOSONG			
16	UMY 21112	English for Communication	0	12	English for Communication	UMY	0	2		
17	UMY 21102	AIK II (Ibadah dan Muamalah)	2	13	Agama Islam II	UMY 2103	2	2		

PENYETARAAN MK KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)

PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 3 – 4)

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)					
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester
3	22	18	TSD 31133	Mekanika Bahan	2	14	Mekanika Bahan	TSD 3306	3	3
		19	TSD 31134	Analisis Struktur	4	15	Analisis Struktur	TSD 3404	5	3
		20	TSS 31141	Teknologi beton	2	16	Teknologi bahan	TSD 3307	3	3
			TSS 31141 P	Praktikum Teknologi beton	0		Praktikum Teknologi bahan	TSD 3307 P	0	
		21	TSG 31153	Pengantar geoteknik	4	17	Pengantar geoteknik	TSG 3404	5	3
			TSG 31153 P	Praktikum Pengantar geoteknik	0		Praktikum Pengantar geoteknik	TSG 3404 P	0	
		22	TSH 31149	Hidrologi	3	18	Hidrologi Terapan	TSH 5405	4	5
		23	UMY 31110	Bahasa Indonesia	2	19	Bahasa Indonesia	TSU 1108	2	1
		24	UMY 31113	English for Academic Writing	0	20	English for Academic Writing	TSD 3204	0	3
		25	UMY 31105	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	21	Pancasila dan Kewarganegaraan	TSU 1107	2	1
		26	UMY 31108	Baca Tulis Al Qur'an (BTAQ)	0	22	Baca & tulis Al Qur'an. Ibadah Praktis	UMY 1101	0	1
27	UMY 31103	AIK III (Kemuhammadiyah)	2	23	Agama Islam III	UMY 3104	2	3		
4	21	28	TSD 41135	Sistem transportasi	2	24	Sistem Transportasi	TSD 2305	2	2
		29	TSG 41154	Penyelidikan geoteknik	2	25	Penyelidikan geoteknik	TSG 4504	2	4
			TSG 41154 P	Praktikum Penyelidikan geoteknik	0		Praktikum Penyelidikan geoteknik	TSG 4504 P	0	
		30	TSH 41147	Hidrolika	3	26	Mekanika Fluida	TSH 4405	4	4
			TSH 41147 P	Praktikum Hidraulika	0		Praktikum Mekanika Fluida	TSH 4405 P	0	4
		31	TSS 41142	Struktur Baja	3	27	Struktur Baja	TSS 4503	4	4
		32	TSS 41143	Struktur Beton	4	28	Struktur Beton	TSS 4502	4	4
		33	TSG 41155	Teknik Fondasi	4	29	Teknik Fondasi	TSG 4701	4	4
		34	TSH 41150	Irigasi dan Bangunan Air	3	30	Teknik Irigasi	TSH 6604	2	6
						31	Bangunan Air	TSH 6605	2	
35	UMY 41114	Toefl Preparation	0	32	Toefl Preparation	UMY	0	4		
36	UMY 41109	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	0	33	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	UMY 4105	0	4		

PENYETARAAN MK KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)

PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 5 – 6)

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)					
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester
5	21	37	TSD 51130	Teknik Perkerasan Jalan	3	34	Teknik Perkerasan Jalan	TST 6606	2	6
			TSD 51130 P	Praktikum Teknik Perkerasan Jalan	0	35	Bahan Perkerasan Jalan	TST 5602	2	5
		38	TSM 51128	Manajemen Konstruksi	2	36	Manajemen Konstruksi	TSM 7710	4	
			TSM 51128 P	Praktikum Management Konstruksi	0		Praktikum Manajemen Konstruksi	TSM 7710 P	0	7
		39	TSD 51116	Digitalisasi Data	2		KOSONG		2	7
		40	TSD 51127	Teknik Lingkungan	2	37	Teknik Lingkungan	TSH 5704	3	5
			TSD 51127P	Praktikum Teknik Lingkungan	0		Praktikum Teknik Lingkungan	TSH 5704 P	0	
		41	TSD 51137	Teknik lalu lintas	2	38	Teknik Lalu Lintas	TST 6506	2	6
		42	TSM 51136	Metode Konstruksi	2	39	Peralatan Konstruksi	TSM 5703	2	5
		43	TSS 51146	Teknik Gempa	2	40	Teknik Gempa	TSS 5505	2	5
		44	TSS 51145	Jembatan	2	41	Jembatan	TSS 5601	3	5
45	TST 51152	Perencanaan transportasi	2	42	Perencanaan Transportasi	TSH 6707	2	6		
46	TSD 51115	Aplikasi Ketekniksipilan	2		KOSONG					
6	17	47	TSM 61138	Ekonomi teknik	2	43	Ekonomi teknik	TSM 6708	2	6
		48	TSD 61139	Prasarana transportasi	3	44	Prasarana Transportasi	TSI 7709	3	7
		49	TSD 61140	Metode Penelitian	2	45	Metode Penelitian	TSD 2304	2	2
		50	TSS 61144	Struktur Kayu	2	46	Struktur Kayu	TSS 4501	2	4
		51	TSH 61148	Teknik Drainasi	2	47	Teknik Drainasi	TSH 6603	2	6
		52	TST 61151	Teknik Jalan Raya	2	48	Teknik Jalan Raya	TST 6507	2	6
		53	UMY 61104	AIK IV (Islam dan Ilmu Pengetahuan)	2	49	Agama Islam IV	UMY 5105	2	5
		54	UMY 61106	Kewirausahaan	2	50	Kewirausahaan	UMY 7111	1	7

PENYETARAAN MK KURIKULUM BARU (2022) DAN LAMA (2019)

PRODI TEKNIK SIPIL FT UMY  
(Semester 7 – 8)

STRUKTUR MK BARU (2022)					STRUKTUR MK LAMA (2019)						
Semester	Total SKS	No. MK	Kode MK	Mata kuliah	SKS	No. MK	Mata kuliah	Kode MK	SKS	Semester	
7	18	55	TSP 711	MK Pilihan 1	2	51	MK Pilihan 1		2	7	
		56	TSP 711	MK Pilihan 2	2	52	MK Pilihan 2		2	7	
		57	TSP 711	MK Pilihan 3	2	53	MK Pilihan 3		2	7	
		58	TSP 711	MK Pilihan 4	2	54	MK Pilihan 4		2	7	
							55	MK Pilihan 5			
		59	UMY 7117	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	56	Kuliah Kerja Nyata	UMY 8112	3	8	
		60	TSI 71156	Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	5	57	Perancangan Struktur	TSS 5702	2	5	
							Praktikum Perancangan Struktur	TSS 5703 P	0		
						58	Perancangan Jalan	TST6706	2	6	
			Praktikum Perancangan Jalan	TST6707 P	0						
59	TSI 71156 P	Praktikum Capstone Design: Perancangan Proyek Konstruksi	0		Perancangan Keairan	TSH 6705	2	6			
					Praktikum Perancangan Keairan	TSH 6706 P	0				
61	TSI 71157	Kerja Praktek (KP)	2	60	Kerja Praktek	TSD 7711	2	7			
8	3	62	TSI 81158	Tugas Akhir (TA)	3	61	Tugas Akhir	TSD 8607	4	8	
	144	Jumlah SKS			144	Jumlah SKS			145		

NAMA [REDACTED]

NIM : [REDACTED]

IPK: 3.40

**Keterangan:**

T: MK sudah diambil, tapi belum ada nilai

K: MK belum pernah diambil (Kosong)

SKS YANG SUDAH DITEMPUH: 98

NO.	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	LAMA/Baru_No.MK	SEMESTER	NILAI
1	TSD 1201	Matematika Teknik 1	4	LAMA_1	1	B
2	0	-	0	-	-	-
3	TSD 1301	Fisika Teknik	2	LAMA_2	1	B
4	TSD 1302	Bahasa Pemrograman	2	LAMA_9	1	A
5	TSD 1303	Bangunan Teknik Sipil	3	LAMA_3	1	AB
6	UMY 1102	Agama Islam 1	2	LAMA_5	1	A
7	TSU 1109	Bahasa Inggris	2	LAMA_4	1	B
8	TSD 2202	Matematika Teknik 2	4	LAMA_10	2	B
9	TSD 3204	Metode Numerik	2	LAMA_24	3	AB
10	TSD 2203	Statistik dan Probabilitas	2	LAMA_11	2	A
11	TSD 2402	Statika	4	LAMA_12	2	AB
12	TSD 2401	Geomatika	3	LAMA_13	2	A
13	UMY 22	English for Communication	0	LAMA_14	2	AB
14	UMY 2103	Agama Islam 2	2	LAMA_15	2	A
15	TSD 3306	Mekanika Bahan	3	LAMA_18	3	B
16	TSD 3404	Analisis Struktur	5	LAMA_19	3	A
17	TSD 3307	Teknologi bahan	3	LAMA_20	3	A
18	TSG 3404	Pengantar geoteknik	5	LAMA_21	3	B
19	TSH 5405	Hidrologi Terapan	4	LAMA_38	5	B
20	TSU 1108	Bahasa Indonesia	2	LAMA_6	1	A
21	UMY 32	English for Academic Writing	0	LAMA_22	3	B
22	TSU 1107	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	LAMA_7	1	A
23	UMY 31108	Baca Tulis Al Qur'an (BTAQ)	0	Baru_26	3	K
24	UMY 3104	Agama Islam 3	2	LAMA_23	3	A
25	TSD 2305	Sistem Transportasi	2	LAMA_16	2	A
26	TSG 4504	Penyelidikan geoteknik	2	LAMA_26	4	C
27	TSH 4405	Mekanika Fluida	4	LAMA_27	4	AB
28	TSS 4503	Struktur Baja	4	LAMA_28	4	B
29	TSS 4502	Struktur Beton	4	LAMA_29	4	B
30	TSG 4701	Teknik Fondasi	4	LAMA_25	4	C
31	TSH 6604	Teknik Irigasi	2	LAMA_47	6	T A
32	TSH 6605	Bangunan Air	2	LAMA_48	6	T AB
33	UMY 42	Toeffl Preparation	0	LAMA_31	4	A
34	UMY 41109	Kuliah Intensif Agama Islam (KIAI)	0	Baru_36	4	K
35	TST 6606	Teknik Perkerasan Jalan	2	LAMA_42	6	T A
36	TST 5602	Bahan Perkerasan Jalan	2	LAMA_33	5	A
37	TSM 51128	Manajemen Konstruksi	2	Baru_38	5	K
38	TSH 5704	Teknik Lingkungan	3	LAMA_37	5	A
39	TST 6506	Teknik Lalu Lintas	2	LAMA_43	6	T AB
40	TSM 5703	Peralatan Konstruksi	2	LAMA_39	5	A
41	TSS 5505	Teknik Gempa	2	LAMA_35	5	A
42	TSS 5601	Jembatan	3	LAMA_34	5	C
43	TSH 6707	Perencanaan Transportasi	2	LAMA_49	6	T B
44	TSM 6708	Ekonomi teknik	2	LAMA_50	6	T A
45	TSD 61139	Prasarana transportasi	3	Baru_48	6	K
46	TSD 2304	Metode Penelitian	2	LAMA_17	2	A
47	TSS 4501	Struktur Kayu	2	LAMA_30	4	B
48	TSH 6603	Teknik Drainasi	2	LAMA_46	6	T A
49	TST 6507	Teknik Jalan Raya	2	LAMA_41	6	T A
50	UMY 5105	Agama Islam 4	2	LAMA_40	5	A
51	UMY 61106	Kewirausahaan	2	Baru_54	6	K
52	TSP 71101	MK Pilihan Baru 1	2	Baru_55	7	K
53	TSP 71102	MK Pilihan Baru 2	2	Baru_56	7	K
54	TSP 71103	MK Pilihan Baru 3	2	Baru_57	7	K
55	TSP 71104	MK Pilihan Baru 4	2	Baru_58	7	K
56	0	0	0	0	0	0
57	TSS 5702	Perancangan Struktur	2	LAMA_36	2	A
58	TST 6706	Perancangan Jalan	2	LAMA_44	2	T A
59	TSH 6705	Perancangan Keairan	2	LAMA_45	2	T AB
60	TSD 7711	Kerja Praktek	2	LAMA_54	7	T A
61	UMY 7117	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	Baru_61	7	K
62	TSI 81158	Tugas Akhir (TA)	3	Baru_62	8	K
<b>TOTAL SKS</b>			<b>141</b>			
<b>KEKURANGAN SKS</b>			<b>3</b>	tanda (-) berarti sudah kelebihan		

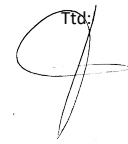
Jika terdapat kekurangan SKS, silakan mengambil MK Baru/Tambahan untuk memenuhi kekurangan SKS

TABEL MK BARU/TAMBAHAN DAN PRIORITAS DIAMBIL SESUAI URUTAN SESUAI KEBUTUHAN					
PRIORITAS	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	LAMA/Baru_No.MK	SEMESTER
1	TSD 51115	Aplikasi Ketekniksipilan	2	Baru_46	5
2	TSD 51116	Digitalisasi Data	2	Baru_39	5
3	MKU 21124	Kimia	2	Baru_15	2
4	MKU 21122	Fisika II	3	Baru_13	2
5	MKU 11119	Geometri	3	Baru_8	1

SEMUA MK PADA TABEL DI ATAS AKAN DIJALAN BAIK GASAL ATAU GENAP PADA TA 2022/2023

**Persetujuan Mahasiswa:**

Tanggal: 5 Agustus 2022



(.....Nama.mhs.....)

**Pengesahan Prodi:**

Tanggal: 6 Agustus 2022

Tim Kurikulum,



(.....Nama.dosen.....)

**Keterangan:**  
Semester gasal 2022/2023 mengambil 22 SKS (warna kuning)

Semester genap 2022/2023 mengambil 3 SKS TA dan mengulang

**Catatan:**

Jika MK semester genap 21/22 belum keluar nilai saat ekivalensi, dan setelah keluar nilainya "tidak lulus/E", maka perlu ekivalensi ulang untuk menentukan MK yang diulang/diganti

**MK Pilihan highlight pink**