

Struktur mata kuliah kurikulum Prodi TSDA Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

Mata Kuliah			Sifat	sks	Subject Area (Credit Hours)			
					Matematika dan Ilmu-ilmu Dasar	Topik Keteknikan	Pendidikan Umum	Lain-lain
Semester I								
No.	Kode mata kuliah	Nama mata kuliah						
1	TKSH231101	Fisika Dasar	W	4	4			
2	TKSH231102	Gambar Teknik Bangunan Air (PS)	W	2		2		
3	TKSH231103	Kalkulus Dasar (PS)	W	4	4			
4	TKSH231104	Kimia (P)	W	4	4			
5	TKSH231105	Pengantar Geologi dan Geoteknik	W	2				
6	TKSH231106	Pengantar Teknik Sumber Daya Air	W	2		2		
7	TKSH231107	Statistika dan Probabilitas	W	2	2			
8	TKSH231108	Struktur Bangunan Air	W	2		2		
		Jumlah sks		22				
Semester II								
No.	Kode mata kuliah	Nama mata kuliah						
1	TKSH231201	Algoritma dan Pemrograman (PS)	W	2		2		
2	TKSH231202	Analisis Struktur Statis Tertentu (P)	W	3		2		
3	TKSH231203	Fisika Mekanika (P)	W	3	3			
4	TKSH231204	Hidrologi	W	2		2		
5	TKSH231205	Kalkulus dan Geometri Analitik (PS)	W	4	4			
6	TKSH231206	Kewirausahaan dan Life Skill	W	2			2	
7	TK1203	Konsep Keteknikan untuk Peradaban	W	2			2	
8	TKSH231207	Mekanika Fluida (P)	W	3		3		
		Jumlah sks		21				

Struktur mata kuliah kurikulum Prodi TSDA Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

Mata Kuliah			Sifat	sks	Subject Area (Credit Hours)			
					Matematika dan Ilmu-ilmu Dasar	Topik Keteknikan	Pendidikan Umum	Lain-lain
Semester III								
No.	Kode mata kuliah	Nama mata kuliah						
1	TKSH232101	Geomatika dan Sistem Informasi Geografis	W	2		2		
2	TKSH232102	Hidrometri	W	2		2		
3	TKSH232103	Material Teknik Sipil (P)	W	3		3		
4	TKSH232104	Mekanika Bahan	W	2		2		
5	TKSH232105	Mekanika Tanah (P)	W	2		2		
6	TKSH232106	Smart Water Resources Management	W	2		2		
7	TKSH232107	Pengantar Analisis Dampak Lingkungan	W	2		2		
8	TKSH232108	Hidro-Informatika	W	2		2		
9	TKSH232109	Persamaan Diferensial	W	3	3			
		Jumlah sks		20				
Semester IV								
No.	Kode mata kuliah	Nama mata kuliah						
1	UN1201	Agama	W	2			2	
2	TKSH232201	Analisis Struktur Bangunan Air	W	3		3		
3	TKSH232202	Bahasa Indonesia	W	2		2		
4	TKSH232203	Fondasi Bangunan Air	W	2		2		
5	TKSH232204	Hidraulika	W	3		3		
6	TKSH232205	Metode Numerik	W	3	3			
7	UN1101	Pancasila	W	2			2	
8	UN3000	Pendidikan Kewarganegaraan	W	2			2	
		Jumlah sks		19				

Struktur mata kuliah kurikulum Prodi TSDA Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

Mata Kuliah			Sifat	sks	Subject Area (Credit Hours)			
					Matematika dan Ilmu-ilmu Dasar	Topik Keteknikan	Pendidikan Umum	Lain-lain
Semester V								
No.	Kode mata kuliah	Nama mata kuliah						
1	TKSH233101	Aliran Air Tanah	W	2		2		
2	TKSH233102	Pengendalian dan Pemantauan Pencemaran Perairan	W	2		2		
3	TKSH233103	Solusi Numerik Persamaan Diferensial	W	2	2			
4	TKSH233104	Sustainable Drainage	W	2		2		
5	TKSH233105	Teknik Irigasi (PS)	W	3		2		
6	TKSH233106	Teknik Pantai	W	2		2		
7	TKSH233107	Teknik Rawa	W	2		2		
8	TKSH233108	Transpor Sedimen	W	2		2		
9	TKSH233109	Teknik Sungai	W	3		2		
		Jumlah sks		20				
Semester VI								
No.	Kode mata kuliah	Nama mata kuliah						
1	TKSH233201	Bangunan Pengendali Sedimen	W	2		2		
2	TKSH233202	Bangunan Tenaga Air	W	2		2		
3	TKSH233203	Ekonomi Teknik	W	2			2	
4	TKSH233204	Hidraulika Komputasi	W	2		2		
5	TKSH233205	Hidrologi Komputasi	W	2		2		
6	TKSH233206	Operasi dan Pemeliharaan Bangunan Air	W	2		2		
7	TKSH233207	Pelabuhan	W	2		2		
8	TKSH233208	Pengendalian Banjir Terpadu	W	2		2		
9	TKSH233209	Teknik Bendungan	W	2		2		

Struktur mata kuliah kurikulum Prodi TSDA Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

Mata Kuliah			Sifat	sks	Subject Area (Credit Hours)			
					Matematika dan Ilmu-ilmu Dasar	Topik Keteknikan	Pendidikan Umum	Lain-lain
10	TKSH233210	Teknik Pelindungan dan Pengamanan Pantai	W	2		2		
		Jumlah sks		20				
Semester VII dan VIII								
No.	Kode mata kuliah	Nama mata kuliah						
1	UNU222001	Kuliah Kerja Nyata-Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat	W	4			3	
2	TKSH234201	Tugas Akhir	W	5		5		
				9				
Skema 1 (1 tahun di kampus atau 1 semester di kampus) – Perkuliahan di DTSL UGM								
1	TKSH234202	Perancangan Bangunan Air (<i>Capstone Design</i>)*	W	4		3		
	TKSH234203	Kerja Praktik	W	2			2	
		Mata Kuliah Pilihan* (di dalam atau luar UGM dan/atau LN)	P	7				
		Jumlah sks		13				
Skema 2								
1	TKSH234204	Magang	W	11				
2		Mata Kuliah Pilihan*	P	10				
		Jumlah sks		21				
Skema 3 (1 tahun full di luar kampus)								
1	TKSH234205	Transfer Kredit DN/LN (<i>Capstone design</i> , Kerja Praktik, Tugas Akhir)	W	11				
2		Transfer Kredit DN/LN (Kuliah)	P	10				
		Jumlah sks		21				
Mata Kuliah Pilihan								
No.	Kode mata kuliah	Nama mata kuliah						

Struktur mata kuliah kurikulum Prodi TSDA Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

Mata Kuliah			Sifat	sks	Subject Area (Credit Hours)			
					Matematika dan Ilmu-ilmu Dasar	Topik Keteknikan	Pendidikan Umum	Lain-lain
1	TKSH234101	Hukum Sumber Daya Air	P	2				2
2	TKSH234102	Transportasi Air	P	2		2		
3	TKSH234103	Manajemen Bangunan Air	P	2		2		
4	TKSH234104	Manajemen Konstruksi	P	2		2		
5	TKSH234105	Operasi Waduk	P	2		2		
6	TKSH234106	Pemindahan Tanah Mekanis	P	2		2		
7	TKSH234107	Perbaikan Tanah	P	2		2		
8	TKSH234108	Sistem dan Infrastruktur Air Limbah	P	3		3		
9	TKSH234109	Sistem dan Infrastruktur Penyediaan Air Minum	P	3		3		
10	TKSH234110	Topik Spesial Terkini	P	2		2		
11	TKSH234111	Uji Model Hidraulika	P	2		3		
12	UNU222002	Komunikasi Masyarakat	P	2			2	
13	UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna	P	2			2	
		Total		28				
Total					29	93	21	2
Persyaratan untuk lulus			Minimum 145 sks					
Persentase					20%	64%	15%	3%
Persyaratan IABEE					Min. 20% sks total	Min. 40% sks total	Maks. 30% sks total	
*: Mata kuliah pilihan dapat diambil dari MK Pilihan yang disediakan Prodi atau diambil di luar Prodi								