

KURIKULUM 2016

Tahun Pertama							
Semester 1				Semester 2			
No	Kode	Mata Kuliah	sks	No	Kode	Mata Kuliah	sks
1	TKS21100	Pendidikan Agama	2	1	TKS21208	Bahasa Indonesia	2
2	TKS21101	Bahasa Inggris	2	2	TKS21209	Kalkulus Lanjut dan Aljabar linier	4
3	TKS21102	Pendidikan Pancasila	2	3	TKS21210	Computer Aided Design (CAD)	2
4	TKS21103	Kalkulus	4	4	TKS21211	Statika	4
5	TKS21104	Fisika Dasar	4	5	TKS21212	Mekanika Tanah 1	2
6	TKS21105	Kimia Dasar	2	6	TKS21213	Rekayasa Lingkungan dan Penyehatan	2
7	TKS21106	Pengantar Rekayasa Sipil	2	7	TKS21214	Ilmu Ukur Tanah/Geomatika	4
8	TKS21207	Gambar Teknik	2				
Total sks			20	Total sks			20

Tahun Kedua							
Semester 3				Semester 4			
No	Kode	Mata Kuliah	sks	No	Kode	Mata Kuliah	sks
1	TKS22115	Pemrograman Komputer	2	1	TKS22223	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2
2	TKS22116	Persamaan Diferensial	4	2	TKS22224	Metode dan Komputasi Numerik	2
3	TKS22117	Statistika dan Probabilitas	2	3	TKS22225	Hidrologi	2
4	TKS22118	Mekanika Fluida	2	4	TKS22226	Hidrolika	2
5	TKS22119	Sistem Transportasi	2	5	TKS22227	Geometri Jalan Raya	4
6	TKS22120	Mekanika Bahan	4	6	TKS22228	Analisis struktur	2
7	TKS22121	Mekanika Tanah 2	2	7	TKS22229	Rekayasa Pondasi 1	2
8	TKS22122	Bahan Bangunan dan Properti Material	2	8	TKS22230	Manajemen Konstruksi	4
Total sks			20	Total sks			20

Tahun Ketiga							
Semester 5				Semester 6			
No	Kode	Mata Kuliah	sks	No	Kode	Mata Kuliah	sks
1	TKS23131	Irigasi dan Bangunan Air	4	1	TKS23240	Kewarganegaraan	2
2	TKS23132	Drainase	2	2	TKS23241	Rekayasa Sumber Daya Air	2
3	TKS23133	Sistem Angkutan Masal	2	3	TKS23242	Perkerasan Jalan Raya	4
4	TKS23134	Rekayasa Lalu-lintas	2	4	TKS23243	Rekayasa Gempa	2
5	TKS23135	Analisis Struktur Formulasi Matriks	2	5	TKS23244	Perancangan Struktur Beton	4
6	TKS23136	Rekayasa Pondasi 2	2	6	TKS23245	Perancangan Struktur Baja	4
7	TKS23137	Metode Konstruksi	2	7	TKS23246	Rekayasa Jembatan	2
8	TKS23138	Struktur Beton	2				
9	TKS23139	Struktur Baja	2				
Total sks			20	Total sks			20

Tahun Keempat							
Semester 7				Semester 8			
No	Kode	Mata Kuliah	sks	No	Kode	Mata Kuliah	sks
1	TKS24147	Kuliah Kerja Nyata	2	1	TKS24000	Skripsi / Tugas akhir	5
2	TKS24148	Kewirausahaan	2				
3	TKS24149	Kerja Praktek	2				
4	TKS24150	Ekonomi Teknik	2				
5	TKS240xx	Pilihan	12				
Total sks			20	Total sks			5

Tahun Keempat							
Pilihan Peminatan Struktur				Pilihan Peminatan Transportasi			
No	Kode	Mata Kuliah	sks	No	Kode	Mata Kuliah	sks
1	TKS24001	Metode Elemen Hingga	3	1	TKS24021	Perencanaan Transportasi	3
2	TKS24002	Dinamika Struktur	3	2	TKS24022	Perancangan Lapangan Terbang	3
3	TKS24003	Teknologi Beton Lanjut	3	3	TKS24023	Perancangan Jalan rel	3
4	TKS24004	Struktur Kayu	3	4	TKS24024	Rekayasa Lalu Lintas Lanjut	3
5	TKS24005	Perancangan Struktur Beton Prategang	3	5	TKS24025	Manajemen Lalu Lintas	3
6	TKS24006	Perancangan Struktur Komposit	3	6	TKS24026	Keselamatan Transportasi dan Lingkungan	3
7	TKS24007	Sistem Struktur Gedung Tinggi	3	7	TKS24027	Ekonomi transportasi	3
8	TKS24008	Topik Khusus Struktur	3	8	TKS24028	Sistem Informasi Geografis dalam Perancangan Transportasi	3
				9	TKS24029	Perencanaan Fasilitas Transportasi	
				10	TKS24030	Topik Khusus Transportasi	3
Total sks			24	Total sks			27
Pilihan Peminatan Rekayasa Keairan dan Lingkungan				Pilihan Peminatan Rekayasa Manajemen Konstruksi			
No	Kode	Mata Kuliah	sks	No	Kode	Mata Kuliah	sks
1	TKS24041	Rekayasa Sungai dan Angkutan Sedimen	3	1	TKS24061	Perencanaan dan Penjadwalan Konstruksi	3
2	TKS24042	Perancangan Sumberdaya Air dengan Sistem Informasi Geografis	3	2	TKS24062	Proyek	3
3	TKS24043	Perancangan Infrastruktur Keairan	3	3	TKS24063	Manajemen Resiko	3
4	TKS24044	Pengelolaan Limbah	3	4	TKS24064	Manajemen Infrastruktur	3
5	TKS24045	Rekayasa Pelabuhan dan Pantai	3	5	TKS24065	Aspek Legal Jasa Konstruksi	3
6	TKS24046	Pemodelan Sumberdaya Air	3	6	TKS24066	Estimasi dan Pengendalian Biaya Konstruksi	3
7	TKS24047	Topik Khusus Rekayasa Keairan	3	7	TKS24067	Topik Khusus Manajamen Konstruksi	3
Total sks			21	Total sks			21
Pilihan Peminatan Geoteknik				Pilihan Bebas			
No	Kode	Mata Kuliah	sks	No	Kode	Mata Kuliah	sks
1	TKS24081	Perbaikan Tanah	3	1	TKS24091	Pemrograman Lanjut	3
2	TKS24082	Geologi Rekayasa	3	2	TKS24092	Kewirausahaan Besbasis Teknologi	2
3	TKS24083	Investigasi Geoteknik	3				
4	TKS24084	Dinamika Tanah dan Kegempaan	3				
5	TKS24085	Komputasi Geoteknik	3				
6	TKS24086	Tanah Tak-jenuh (Unsaturated Soil)	3				
7	TKS24087	Perkuatan Tanah dengan Geosintetik	3				
8	TKS24088	Pavement dan Sistem Cakar Ayam Modifikasi (CAM)	3				
Total sks			18	Total sks			5

