

Kurikulum 2024 Teknik Sipil (250)

[Home]

Mata Kuliah Wajib

Multidisiplin

Katalog Mata Kuliah

Jalur Konstruksi dan Manajemen Infrastruktur

📅 Semester 1			📅 Semester 2		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
SI5101	Analisis Rekayasa Teknik Sipil	4	SI5098	Metodologi Penelitian	3
SI5102	Komputasi Teknik Sipil	2	SI5099	Seminar Proposal	3
SI5151	Ekonomi Konstruksi dan Pendanaan Infrastruktur	4	SI5251	Pengadaan dan Manajemen Kontrak	4
SI5152	Sistem Manajemen Aset Infrastruktur	4	SI5252	Manajemen Operasi Konstruksi	4
📅 Semester 3			📅 Semester 4		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
WI7001	Literasi Digital, AI, & Etika Akademik	2	SI6099	Sidang Magister	2
SI5051	Seminar Konstruksi	1	SI6098	Tesis dan Penelitian ^[1] ^[2]	6

[1] Khusus Magister Berbasis Kuliah dengan Tesis Riset

[2] Khusus Magister Berbasis Kuliah dengan Tesis Proyek

Jalur Rekayasa Geoteknik

📅 Semester 1			📅 Semester 2		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
SI5101	Analisis Rekayasa Teknik Sipil	4	SI5098	Metodologi Penelitian	3
SI5102	Komputasi Teknik Sipil	2	SI5099	Seminar Proposal	3

SI5121	Mekanika Tanah Lanjut	4	SI5221	Rekayasa Pondasi Lanjut	4
SI5122	Penyelidikan Tanah Lapangan dan Laboratorium	4	SI5222	Masalah Stabilitas Geoteknik	4
SI5123	Perilaku Tanah	4			
📅 Semester 3			📅 Semester 4		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
WI7001	Literasi Digital, AI, & Etika Akademik	2	SI6099	Sidang Magister	2
SI6121	Dinamika Tanah dan Rekayasa Gempa	4	SI6098	Tesis dan Penelitian ^[1] ^[2]	6

[1] Khusus Magister Berbasis Kuliah dengan Tesis Riset

[2] Khusus Magister Berbasis Kuliah dengan Tesis Proyek

Jalur Rekayasa Struktur

📅 Semester 1			📅 Semester 2		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
SI5101	Analisis Rekayasa Teknik Sipil	4	SI5098	Metodologi Penelitian	3
SI5102	Komputasi Teknik Sipil	2	SI5099	Seminar Proposal	3
SI5112	Mekanika Bahan Lanjut	4	SI5212	Dinamika Struktur Lanjut	4
📅 Semester 3			📅 Semester 4		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
WI7001	Literasi Digital, AI, & Etika Akademik	2	SI6099	Sidang Magister	2
SI6123	Metoda Elemen Hingga	4	SI6098	Tesis dan Penelitian ^[1] ^[2]	6

[1] Khusus Magister Berbasis Kuliah dengan Tesis Riset

[2] Khusus Magister Berbasis Kuliah dengan Tesis Proyek

Jalur Rekayasa Transportasi

📅 Semester 1			📅 Semester 2		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS

SI5101	Analisis Rekayasa Teknik Sipil	4	SI5098	Metodologi Penelitian	3
SI5102	Komputasi Teknik Sipil	2	SI5099	Seminar Proposal	3
SI5141	Ekonomi Transportasi	4			
SI5142	Rekayasa Infrastruktur Transportasi	4			
📅 Semester 3			📅 Semester 4		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
WI7001	Literasi Digital, AI, & Etika Akademik	2	SI6099	Sidang Magister	2
SI6141	Proyek Kelompok	4	SI6098	Tesis dan Penelitian ^[1] ^[2]	6

[1] Khusus Magister Berbasis Kuliah dengan Tesis Riset

[2] Khusus Magister Berbasis Kuliah dengan Tesis Proyek

Jalur Teknik Sumberdaya Air

📅 Semester 1			📅 Semester 2		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
SI5101	Analisis Rekayasa Teknik Sipil	4	SI5098	Metodologi Penelitian	3
SI5102	Komputasi Teknik Sipil	2	SI5099	Seminar Proposal	3
SI5131	Mekanika Fluida Lanjut	3	SI5232	Hidrolika Lanjut	3
SA5021	Perencanaan dan Pengelolaan SDA	4	SA5033	Hidrologi Lanjut	4
SI5132	Metode Numerik Teknik SDA	3			
📅 Semester 3			📅 Semester 4		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
WI7001	Literasi Digital, AI, & Etika Akademik	2	SI6099	Sidang Magister	2
			SI6098	Tesis dan Penelitian ^[1] ^[2]	6

[1] Khusus Magister Berbasis Kuliah dengan Tesis Riset

[2] Khusus Magister Berbasis Kuliah dengan Tesis Proyek

Kurikulum 2024 Teknik Sipil (250)

[Home]

Mata Kuliah Wajib

Multidisiplin

Katalog Mata Kuliah

Kode	Mata Kuliah	Kategori	SKS
SI5001	Metode Numerik Lanjut	Kuliah	4
SI5051	Seminar Konstruksi	Kuliah	1
SI5098	Metodologi Penelitian	Kuliah	3
SI5099	Seminar Proposal	Tugas Akhir / Tesis / Disertasi	3
SI5101	Analisis Rekayasa Teknik Sipil	Kuliah	4
SI5102	Komputasi Teknik Sipil	Kuliah	2
SI5111	Elastisitas dan Plastisitas	Kuliah	4
SI5112	Mekanika Bahan Lanjut	Kuliah	4
SI5113	Teknologi Beton Lanjut	Kuliah	4
SI5114	Perilaku Struktur Beton	Kuliah	4
SI5121	Mekanika Tanah Lanjut	Kuliah	4
SI5122	Penyelidikan Tanah Lapangan dan Laboratorium	Kuliah	4
SI5123	Perilaku Tanah	Kuliah	4
SI5131	Mekanika Fluida Lanjut	Kuliah	3
SI5132	Metode Numerik Teknik SDA	Kuliah	3
SI5141	Ekonomi Transportasi	Kuliah	4
SI5142	Rekayasa Infrastruktur Transportasi	Kuliah	4

SI5143	Kebijakan dan Perencanaan Transportasi	Kuliah	4
SI5144	Pemodelan Sistem Transportasi	Kuliah	4
SI5151	Ekonomi Konstruksi dan Pendanaan Infrastruktur	Kuliah	4
SI5152	Sistem Manajemen Aset Infrastruktur	Kuliah	4
SI5211	Perilaku Struktur Rangka Baja	Kuliah	4
SI5212	Dinamika Struktur Lanjut	Kuliah	4
SI5221	Rekayasa Pondasi Lanjut	Kuliah	4
SI5222	Masalah Stabilitas Geoteknik	Kuliah	4
SI5232	Hidrolika Lanjut	Kuliah	3
SI5241	Model Simulasi Sistem Transportasi	Kuliah	4
SI5242	Rekayasa Lalu Lintas Lanjut	Kuliah	4
SI5243	Sistem Transportasi Perkotaan Berkelanjutan	Kuliah	4
SI5251	Pengadaan dan Manajemen Kontrak	Kuliah	4
SI5252	Manajemen Operasi Konstruksi	Kuliah	4
SI5501	Kajian Mandiri Metode Numerik Lanjut	Kuliah	2
SI5598	Kajian Mandiri Metodologi Penelitian	Kuliah	2
SI5601	Kajian Mandiri Analisis Rekayasa	Kuliah	2
SI5611	Kajian Mandiri Elastisitas dan Plastisitas	Kuliah	2
SI5612	Kajian Mandiri Mekanika Bahan Lanjut	Kuliah	2
SI5613	Kajian Mandiri Teknologi Beton Lanjut	Kuliah	2
SI5614	Kajian Mandiri Perilaku Struktur Beton	Kuliah	2
SI5621	Kajian Mandiri Mekanika Tanah Lanjut	Kuliah	2
SI5622	Kajian Mandiri Penyelidikan Tanah Lapangan DanLaboratorium	Kuliah	2
SI5623	Kajian Mandiri Perilaku Tanah	Kuliah	2
SI5631	Kajian Mandiri Mekanika Fluida Lanjut	Kuliah	2
SI5632	Kajian Mandiri Perencanaan & Pengelolaan SDA	Kuliah	2

SI5641	Kajian Mandiri Kebijakan dan Perencanaan Transportasi	Kuliah	2
SI5642	Kajian Mandiri Ekonomi Transportasi	Kuliah	2
SI5643	Kajian Mandiri Rekayasa Infrastruktur Transportasi	Kuliah	2
SI5651	Kajian Mandiri Produktivitas Konstruksi	Kuliah	2
SI5652	Kajian Mandiri Sistem Perencanaan dan Pengendalian Proyek	Kuliah	2
SI5653	Kajian Mandiri Manajemen Bisnis Konstruksi	Kuliah	2
SI5661	Kajian Mandiri Manajemen Infrastruktur	Kuliah	2
SI5662	Kajian Mandiri Studi Kelayakan dan Pendanaan Infrastruktur	Kuliah	2
SI5711	Kajian Mandiri Perilaku Struktur Rangka Baja	Kuliah	2
SI5712	Kajian Mandiri Dinamika Struktur Lanjut	Kuliah	2
SI5721	Kajian Mandiri Rekayasa Pondasi Lanjut	Kuliah	2
SI5722	Kajian Mandiri Masalah Stabilitas dalam Geoteknik	Kuliah	2
SI5731	Kajian Mandiri Metode Numerik Dan Elemen Hingga	Kuliah	2
SI5732	Kajian Mandiri Hidraulika Lanjut	Kuliah	2
SI5741	Kajian Mandiri Model Simulasi Sistem Transportasi	Kuliah	2
SI5742	Kajian Mandiri Rekayasa Lalu lintas Lanjut	Kuliah	2
SI5743	Kajian Mandiri Sistem Transportasi Perkotaan Berkelanjutan	Kuliah	2
SI5745	Kajian Mandiri Pemodelan Sistem Transportasi	Kuliah	2
SI5751	Kajian Mandiri Aspek Hukum & Manajemen Kontrak	Kuliah	2
SI5752	Kajian Mandiri Rekayasa Biaya Konstruksi	Kuliah	2
SI5753	Kajian Mandiri Perancangan dan Analisis Operasional Konstruksi	Kuliah	2
SI5761	Kajian Mandiri Manajemen Operasi Infrastruktur	Kuliah	2
SI5762	Kajian Mandiri Penilaian Kondisi dan Evaluasi Infrastruktur	Kuliah	2
SI5763	Kajian Mandiri Pemeliharaan dan Rehabilitasi Infrastruktur	Kuliah	2
SI6041	Topik Khusus Rekayasa Transportasi	Kuliah	4
SI6052	Topik Khusus Konstruksi dan Manajemen Infrastruktur	Kuliah	2

SI6098	Tesis dan Penelitian	Tugas Akhir / Tesis / Disertasi	6
SI6099	Sidang Magister	Tugas Akhir / Tesis / Disertasi	2
SI6111	Dinamika Eksperimental dan Kontrol	Kuliah	4
SI6112	Rekayasa Jembatan	Kuliah	4
SI6113	Teori Stabilitas	Kuliah	4
SI6114	Desain Plastis	Kuliah	4
SI6115	Rekayasa Kegempaan	Kuliah	4
SI6116	Probabilitas dan Reliabilitas Struktur	Kuliah	4
SI6117	Desain Berbasis Kinerja	Kuliah	4
SI6118	Rekayasa Angin untuk Struktur	Kuliah	4
SI6121	Dinamika Tanah dan Rekayasa Gempa	Kuliah	4
SI6123	Metoda Elemen Hingga	Kuliah	4
SI6131	Pemodelan Air Tanah	Kuliah	3
SI6132	Model Fisik Hidraulik	Kuliah	3
SI6135	Bangunan Pantai	Kuliah	3
SI6141	Proyek Kelompok	Kuliah	4
SI6142	Analisis Kebijakan dan Pendanaan Transportasi	Kuliah	4
SI6143	Analisis Sistem Infrastruktur Bandara	Kuliah	4
SI6144	Analisis Sistem Infrastruktur Pelabuhan	Kuliah	4
SI6145	Analisis Dampak Lalu Lintas dan Keselamatan Transportasi	Kuliah	4
SI6146	Sistem Manajemen Aset Infrastruktur Transportasi	Kuliah	4
SI6148	Rekayasa dan Manajemen Perkeretaapian	Kuliah	4
SI6151	Kualitas, Kesehatan, Keselamatan, dan Lingkungan	Kuliah	4

SI6152	Manajemen Risiko Infrastruktur	Kuliah	4
SI6153	Manajemen Bisnis Konstruksi	Kuliah	4
SI6154	Sistem Industri Konstruksi	Kuliah	4
SI6211	Optimasi dalam Rekayasa Struktur	Kuliah	4
SI6212	Metoda Eksperimental dalam Rekayasa Sipil	Kuliah	4
SI6213	Perbaikan, Perkuatan, dan Retrofit	Kuliah	4
SI6221	Perbaikan Tanah	Kuliah	4
SI6222	Topik Khusus Rekayasa Geoteknik	Kuliah	4
SI6223	Metode Elemen Hingga	Kuliah	4
SI6224	Mekanika Batuan	Kuliah	4
SI6225	Dinamika Pondasi	Kuliah	4
SI6227	Mekanika Tanah untuk Tanah Takjenuh	Kuliah	4
SI6228	Rekayasa Gempa Geoteknik Lanjut	Kuliah	4
SI6232	Pembelajaran Mesin dan Kecerdasan Buatan SDA	Kuliah	3
SI6241	Rekayasa Terminal	Kuliah	4
SI6243	Perancangan Jaringan Transportasi dan Logistik	Kuliah	4
SI6244	Ekonometrik dalam Rekayasa Transportasi	Kuliah	4
SI6251	Metode Konstruksi Maju	Kuliah	2
SI6252	Infrastruktur Berkelanjutan dan Tangguh Bencana	Kuliah	2
SI6542	Kajian Mandiri Topik Khusus Rekayasa Transportasi	Kuliah	2
SI6551	Kajian Mandiri Topik Khusus MRK	Kuliah	2
SI6611	Kajian Mandiri Dinamika Eksperimental dan Kontrol	Kuliah	2
SI6612	Kajian Mandiri Rekayasa Jembatan	Kuliah	2
SI6613	Kajian Mandiri Teori Stabilitas	Kuliah	2
SI6614	Kajian Mandiri Disain Plastis	Kuliah	2
SI6615	Kajian Mandiri Rekayasa Kegempaan	Kuliah	2

SI6616	Kajian Mandiri Probabilitas dan Reliabilitas Struktur	Kuliah	2
SI6617	Kajian Mandiri Desain Berbasis Kinerja	Kuliah	2
SI6618	Kajian Mandiri Rekayasa Angin untuk Struktur	Kuliah	2
SI6621	Kajian Mandiri Dinamika Tanah dan Rekayasa Gempa	Kuliah	2
SI6631	Kajian Mandiri Teori dan Pemodelan Air Tanah	Kuliah	2
SI6632	Kajian Mandiri Model Fisik Hidraulik	Kuliah	2
SI6633	Kajian Mandiri Erosi dan Angkutan Sedimen	Kuliah	2
SI6634	Kajian Mandiri Aliran Transien Pada Pipa	Kuliah	2
SI6635	Kajian Mandiri Bangunan Pantai	Kuliah	2
SI6641	Kajian Mandiri Proyek Kelompok Topik Rekayasa Transportasi	Kuliah	2
SI6642	Kajian Mandiri Analisis Kebijakan dan Pendanaan Transportasi	Kuliah	2
SI6643	Kajian Mandiri Analisis Sistem Infrastruktur Bandara	Kuliah	2
SI6644	Kajian Mandiri Analisis Sistem Infrastruktur Pelabuhan	Kuliah	2
SI6645	Kajian Mandiri Analisis Dampak Lalu Lintas dan Keselamatan Transportasi	Kuliah	2
SI6646	Kajian Mandiri Sistem Manajemen Aset Infrastruktur Transportasi	Kuliah	2
SI6648	Kajian Mandiri Rekayasa dan Manajemen Perkeretaapian	Kuliah	2
SI6651	Kajian Mandiri Manajemen Mutu Konstruksi	Kuliah	2
SI6652	Kajian Mandiri Pengambilan Keputusan dalam Ketidakpastian	Kuliah	2
SI6653	Kajian Mandiri Manajemen Risiko Dalam Proyek Konstruksi	Kuliah	2
SI6654	Kajian Mandiri Studi Kelayakan dan Pendanaan Infrastruktur	Kuliah	2
SI6661	Kajian Mandiri Sistem Informasi Manajemen Infrastruktur	Kuliah	2
SI6662	Kajian Mandiri Topik Khusus Rekayasa dan Manajemen Infrastruktur	Kuliah	2
SI6711	Kajian Mandiri Optimasi dalam Rekayasa Struktur	Kuliah	2
SI6712	Kajian Mandiri Metoda Eksperimental dalam Rekayasa Sipil	Kuliah	2
SI6713	Kajian Mandiri Perbaikan, Perkuatan dan Retrofit	Kuliah	2
SI6721	Kajian Mandiri Perbaikan Tanah	Kuliah	2

SI6722	Kajian Mandiri Topik Khusus Rekayasa Geoteknik	Kuliah	2
SI6723	Kajian Mandiri Metode Elemen Hingga	Kuliah	2
SI6724	Kajian Mandiri Mekanika Batuan	Kuliah	2
SI6725	Kajian Mandiri Dinamika Pondasi	Kuliah	2
SI6727	Kajian Mandiri Mekanika Tanah Tak Jenuh	Kuliah	2
SI6728	Kajian Mandiri Rekayasa Gempa Geoteknik Lanjut: Pengembangan Gerak Tanah (ground motion) untuk Analisis Dinamik dalam Perencanaan Gedung dan Infrastruktur Tahan Gempa Tanah (ground motion) untuk Analisis Dinamik dalam Perencanaan Gedung dan Infrastruktur Tahan Gempa	Kuliah	2
SI6731	Kajian Mandiri Pemodelan Kualitas Air Sungai, Danau, dan Muara	Kuliah	2
SI6741	Kajian Mandiri Rekayasa Terminal	Kuliah	2
SI6743	Kajian Mandiri Perencanaan Jaringan Transportasi dan Logistik	Kuliah	2
SI6744	Kajian Mandiri Ekonometrik dalam Rekayasa Transportasi	Kuliah	2
SI6751	Kajian Mandiri Keselamatan Konstruksi	Kuliah	2
SI6752	Kajian Mandiri Manajemen SDM Dalam Industri Konstruksi	Kuliah	2
SI6753	Kajian Mandiri Manajemen Risiko Dalam Proyek Konstruksi	Kuliah	2
SI6754	Kajian Mandiri Penilaian Kondisi dan Evaluasi Infrastruktur	Kuliah	2
SI6755	Kajian Mandiri Pemeliharaan dan Rehabilitasi Infrastruktur	Kuliah	2
SI6756	Kajian Mandiri Mitigasi Bencana pada Infrastruktur	Kuliah	2
SI6761	Kajian Mandiri Mitigasi Bencana pada Infrastruktur	Kuliah	2
SI6762	Kajian Mandiri Manajemen Lingkungan	Kuliah	2
SI6999	Metode Elemen Hingga Teknik SDA	Kuliah	3