

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi Sarjana Teknik Sipil
Lampiran II

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-SI		5
	Institut Teknologi Bandung	Versi	1.2	08 April 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

1 Peraturan Peralihan Kurikulum 2013

A. Aturan Umum

Pada dasarnya setiap mahasiswa harus mengikuti kurikulum yang berlaku. Dengan demikian, mahasiswa yang belum dapat menyelesaikan studinya pada wisuda pertama sesudah Kurikulum 2013 diberlakukan harus menyesuaikan rencana studinya dengan Kurikulum 2013. Aturan ekivalensi memberikan dasar untuk memetakan status seorang mahasiswa yang tengah menjalani studi ketika Kurikulum 2013 diberlakukan. Berdasarkan aturan ekivalensi ini, untuk setiap mahasiswa ditetapkan persyaratan-persyaratan yang masih harus dipenuhinya untuk dapat menyelesaikan studi. Persyaratan-persyaratan tersebut dinyatakan dalam terminologi Kurikulum 2013.

Ekivalensi dilakukan dengan berpegang pada prinsip bahwa mahasiswa tidak boleh dirugikan. Dalam pengertian ini, peralihan ke Kurikulum 2013 tidak boleh membuat mahasiswa harus melakukan kegiatan tambahan melebihi aturan sks dan waktu studi yang ditetapkan dalam Kurikulum 2008-2013. Setiap mahasiswa diperlakukan sebagai kasus khusus dengan memperhatikan tahapan penyelesaian studi. Matakuliah yang sudah lulus akan diperhitungkan dalam rencana studi baru mahasiswa, dengan prinsip bahwa suatu matakuliah tidak dapat dipakai dalam dua tahapan studi atau untuk ekivalensi matakuliah dengan sks yang lebih besar.

Secara lebih rinci, penyesuaian untuk Program Sarjana dapat dirumuskan sebagai berikut:

Jika

w_T = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap TPB kurikulum 2008,

w_S = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap Sarjana kurikulum 2008,

p_S = jumlah sks mata kuliah pilihan yang telah lulus pada tahap Sarjana kurikulum 2008,

maka sisa matakuliah yang harus diambil pada kurikulum 2013 adalah

TPB 2013: $36 - w_T$,

S1 2013: $108 - w_S - p_S$.

B. Aturan Khusus

Bagi mahasiswa yang belum lulus TPB dengan Kurikulum 2008, maka ia diwajibkan untuk mengambil matakuliah sesuai dengan tabel ekivalensi.

C. Prioritas Pengambilan Matakuliah Sisa pada Kurikulum Baru

Untuk Program Sarjana Teknik Sipil, urutan prioritas pengambilan matakuliah untuk melengkapi sks yang kurang adalah sebagai berikut:

1. Matakuliah TPB hingga mencapai total 36 sks.
2. Matakuliah wajib Program Studi.
3. Matakuliah wajib ITB.
4. Matakuliah pilihan dari dalam Program Studi.

2 Ekivalensi Matakuliah antara Kurikulum 2013 dengan Kurikulum 2008

Ekivalensi ini disusun untuk dua keperluan. Pertama, untuk menentukan beban matakuliah yang masih harus dipenuhi oleh mahasiswa yang telah menjalani Kurikulum 2008, tetapi masih belum menyelesaikan studinya. Kedua, untuk menghindari duplikasi, yaitu penghitungan dua matakuliah

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-S1-SI	Halaman 2 dari 5
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Sipil ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan SI-ITB.		

berbeda dari dua kurikulum dengan muatan materi yang sama atau hampir sama untuk memenuhi persyaratan studi.

Semester III

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
SI 2101	Rekayasa Bahan Konstrksi Sipil	W		SI 2101	Rek. Bahan Konstruksi Sipil (L)	W	
SI 2102	Analisis Statistik & Probabilitas	W		SI 2102	Analisis Statistik & Probabilitas	W	
SI 2103	Matematika Rekayasa I	W		SI 2103	Matematika Rekayasa	W	
SI 2111	Statika	W		SI 2111	Statika	W	
SI 2131	Mekanika Fluida & Hidraulika	W		SI 2131	Mekanika Fluida & Hidraulika	W	
SI 2141	Pengantar Perencanaan dan Rekayasa Transpotasi	W		SI 2141	Pengantar Rekayasa Transpotasi	W	

Semester IV

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
SI 4213	Metode Numerik	P		SI 2201	Metoda Numerik	W	
SI 2211	Mekanika Bahan	W		SI 2211	Mekanika Bahan	W	
SI 2221	Mekanika Tanah I	W		SI 2221	Mekanika Tanah I	W	
SI 2231	Rekayasa Hidrologi dan Drainase	W		SI 2231	Rekayasa Hidrologi	W	
-	-	-		SI 2241	Rekayasa Lalu lintas	W	
SI 2241	Rekayasa Jalan	W		-	-	-	

Semester V

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
SI 3111	Analisis Struktur I	W		SI 3111	Analisis Struktur I	W	
SI 3112	Struktur Beton	W		SI 3112	Struktur Beton	W	
SI 3121	Mekanika Tanah II	W		SI 3121	Mekanika Tanah II	W	
SI 3131	Irigasi dan Bangunan Air	W		SI 3131	Irigasi dan Drainase	W	
-	-	-		SI 3141	Perancangan Geometrik Jalan	W	
SI 3141	Rekayasa Prasarana Antar Moda	W		SI 4243	Rekayasa Prasarana Antar Moda	P	
SI 3051	Manajemen Konstruksi	W		SI 3151	Manajemen Konstruksi	W	

Semester VI

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
SI 3211	Analisis Struktur II	W		SI 3211	Analisis Struktur II	W	
SI 3212	Struktur Baja	W		SI 3212	Struktur Baja	W	

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-S1-SI	Halaman 3 dari 5
<p>Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Sipil ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan SI-ITB.</p>		

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
SI 4112	Dinamika Struktur	P		SI 3213	Dinamika Struktur & R. Gempa	W	
SI 3221	Rekayasa Pondasi	W		SI 3221	Rekayasa Pondasi	W	
				SI 3241	Perancangan Pengerasan Jalan	W	
SI 4151	Metoda Peralatan Konstruksi	W		SI 3251	Metoda Pelaksanaan Konstruksi	W	

Semester VII

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
SI 4098	Kerja Praktek/Magang	W		SI 4098	Kerja Praktek/Magang	W	
SI 4111	Rekayasa Struktur	W		SI 4111	Rekayasa & Perancangan Struktur	W	
SI 4251	Ekonomi Rekayasa	W		SI 4151	Ekonomi Teknik	W	

Semester VIII

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
SI 4099	Tugas Akhir	W		SI 4099	Tugas Akhir	W	
SI 4101	Sistem Rekayasa Sipil	W		SI 4201	Sistem Rekayasa	W	
				SI 4231	Bangunan Air	W	

**Mata Kuliah Pilihan Tahap Sarjana
Semester Ganjil**

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
SI 4113	Struktur Beton Lanjut	P		SI 4112	Struktur Beton Lanjut	P	
SI 4114	Struktur dan Bahan Kayu	P		SI 4113	Struktur Kayu	P	
SI 4121	Pengantar Dinamika Tanah dan Rek. Gempa	P		SI 4121	Pengantar Dinamika Tanah dan Rek. Gempa	P	
SI 4231	Pengembangan Sumber Daya Air	P		SI 4131	Pengembangan Sumber Daya Air	W	
SI 4131	Rekayasa Rawa dan Pantai	P		SI 4132	Rekayasa Rawa dan Pantai	P	
SI 4141	Evaluasi dan Pemeliharaan Prasarana Transportasi	P		SI 4242	Evaluasi & Pemeliharaan Perkerasan	P	
				SI 4152	Estimasi Biaya Konstruksi	P	
				SI 4141	Analisis Kebutuhan Pergerakan	P	

Semester Genap

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
SI 4215	Perilaku Struktur Beton Prategang	P		SI 4211	Beton Prategang	P	
SI 4214	Struktur Baja Lanjut	P		SI 4212	Struktur Baja Lanjut	P	
SI 4122	Dinding Penahan Tanah	P		SI 4221	Dinding Penahan Tanah dan Stabilitas	P	
SI 4132	Waduk dan Tenaga Air	P		SI 4231	Rekayasa Bangunan Tenaga Air	P	
				SI 4241	Rekayasa Jalan Rel	P	
SI 4241	Manajemen & Pengendalian Lalu Lintas	P		SI 4143	Manajemen Lalu Lintas	P	
SI 4232	Rekayasa Sungai	P		SI 4232	Rekayasa Sungai	P	