

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Teknik Tenaga Listrik
Lampiran II

Sekolah Teknik Elektro Dan Informatika
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-EP		[5]
		Versi	[1.4]	04 Sept. 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Teknik Tenaga Listrik
Sekolah Teknik Elektro Dan Informatika

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, 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 luar Program Studi.
5. Matakuliah pilihan dari dalam Program Studi.

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-{TTL}	Halaman 2 dari 5
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Tenaga Listrik ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan EP-ITB.		

2 Ekuivalensi Matakuliah antara Kurikulum 2013 dengan Kurikulum 2008

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

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
MA1101	Matematika IA	W	TPB	MA1101	Matematika IA	W	TPB
FI1101	Fisika Dasar IA	W	TPB	FI1101	Fisika Dasar IA	W	TPB
KI1101	Kimia Dasar I A	W	TPB	KI1102	Kimia Dasar IB	W	TPB
KU102X	Bahasa Inggris	W	TPB	KU102X	Bahasa Inggris	W	TPB
KU1101	Konsep Pengembang Ilmu Pengetahuan	W	TPB	KU1101	Pengantar Rekayasa & Desain I	W	TPB
KU1071	Pengenalan Teknologi Informasi A	W	TPB	KU1072	Pengenalan Teknologi Informasi B	W	TPB
KU1071	Pengenalan Teknologi Informasi A	W	TPB	IF1210	Dasar Pemrograman	W	TPB
MA1201	Matematika IIA	W	TPB	MA1201	Matematika IIA	W	TPB
FI1201	Fisika Dasar IIA	W	TPB	FI1201	Fisika Dasar IIA	W	TPB
KI1201	Kimia Dasar II A	W	TPB	KI1202	Kimia Dasar IIB	W	TPB
KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	W	TPB	KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	W	TPB
KU1201	Sistem Alam & Semesta	W	TPB	KU1201	Pengantar Rekayasa & Desain II	W	TPB
KU1001	Olah Raga	W	TPB	KU1001	Olah Raga	W	TPB
EL1092	Dasar Rangkaian Elektrik	W	TPB	EL1200	Pengantar Analisis Rangkaian	W	TPB
MA2072	Matematika Teknik I	W	Sarjana	MA2072	Matematika Teknik I	W	Sarjana
EP2092	Probabilitas & Statistik	W	Sarjana	EP2091	Probabilitas & Statistik	W	Sarjana
EL2093	Rangkaian Elektrik	W	Sarjana	EL2001	Rangkaian Elektrik	W	Sarjana
EL2193	Praktikum Rangkaian Elektrik	W	Sarjana	EL2101	Praktikum Rangkaian Elektrik	W	Sarjana
EL2095	Sistem Digital	W	Sarjana	EL2142	Sistem Digital & Mikroprosesor	W	Sarjana
EL2195	Praktikum Sistem Digital	W	Sarjana				
MS2041	Rekayasa Termal & Mekanika Fluida	W	Sarjana	MS2041	Rekayasa Termal dan Mekanika Fluida	W	Sarjana
MA2074	Matematika Teknik II	W	Sarjana	MA2074	Matematika Teknik II	W	Sarjana
EL2090	Medan	W	Sarjana	EL2006	Medan	W	Sarjana

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
	Elektromagnetik				Elektromagnetik		
EL2040	Elektronika	W	Sarjana	EL2005	Elektronika	W	Sarjana
EL2140	Praktikum Elektronika	W	Sarjana	EL2205	Praktikum Elektronika	W	Sarjana
EP2076	Sistem Pengukuran & Mikroprosesor	W	Sarjana	EP2076	Sistem Pengukuran	W	Sarjana
EP2094	Sinyal & Sistem	W	Sarjana	EP2094	Sinyal & Sistem	W	Sarjana
KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	W	Sarjana	KU2071	Pancasila & Kewarganegaraan	W	Sarjana
EP3071	Mesin-Mesin Elektrik	W	Sarjana	EP3071	Mesin-mesin Listrik	W	Sarjana
EP3073	Komputasi & Analisis Numerik	W	Sarjana	EP3073	Analisis Numerik untuk Tenaga Listrik	W	Sarjana
EP3095	Material Teknik Elektro	W	Sarjana	EP3095	Material Elektroteknik	W	Sarjana
EP3076	Analisis Sistem Tenaga	W	Sarjana	EP3075	Analisis Sistem Tenaga	W	Sarjana
EP3170	Praktikum Tenaga Elektrik I	W	Sarjana	EP3171	Praktikum Tenaga Listrik I	W	Sarjana
TI3005	Ekonomi Teknik	W	Sarjana	TI3004	Ekonomi Teknik	W	Sarjana
EL3020	Sistem Kendali	W	Sarjana	EL3015	Sistem Kendali	W	Sarjana
EP3070	Pembangkitan Tenaga Elektrik	W	Sarjana	EP3070	Pembangkit Tenaga Listrik	W	Sarjana
EP3072	Elektronika Daya	W	Sarjana	EP3072	Elektronika Daya	W	Sarjana
EP3077	Teknik Tegangan Tinggi	W	Sarjana	EP3074	Teknik Tegangan Tinggi	W	Sarjana
EP4073	Proteksi Sistem Tenaga I	W	Sarjana	EP3076	Proteksi Sistem Tenaga	W	Sarjana
EP3270	Praktikum Tenaga Elektrik II	W	Sarjana	EP3172	Praktikum Tenaga Listrik II	W	Sarjana
EP3074	Komputer & Rekayasa Sistem	W	Sarjana	EP3000	Pilihan Telekomunikasi	W	Sarjana
EP3075	Kompatibilitas Elektromagnetik	W	Sarjana	EP3000	Pilihan Telekomunikasi	W	Sarjana
KU206X	Agama dan Etika	W	Sarjana	KU206X	Agama & Etika	W	Sarjana
EP4096	Tugas Akhir I dan Seminar	W	Sarjana	EP4096	Tugas Akhir I & Seminar	W	Sarjana
				EP4071	Pemanfaatan Energi Listrik	W	Sarjana
EP4272	Kapita Selekt Tekn Tekn Tenaga Elektrik	W	Sarjana	EP4073	Kapita Selekt Tenaga Listrik	W	Sarjana
EP4077	Sistem Distribusi Tenaga Elektrik	W	Sarjana	EP4077	Sistem Distribusi Tenaga Listrik	W	Sarjana
EP4091	Kerja Praktek	W	Sarjana	EP4091	Kerja Praktek	W	Sarjana

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
EP4099	Tugas Akhir II	W	Sarjana	EP4099	Tugas Akhir II	W	Sarjana
EP4071	Perancangan Sistem & Peralatan Tenaga Listrik	W	Sarjana	EP4070	Desain Sistem Tenaga Listrik	W	Sarjana
YYYYYY	Pilihan Mata Kuliah Lingkungan	W	Sarjana	XXLING	Matakuliah Lingkungan	W	Sarjana
ZZZZZZ	Pilihan Mata Kuliah Manajemen	W	Sarjana	XXMANJ	Matakuliah Manajemen	W	Sarjana
EP4072	SCADA dalam Sistem Tenaga	P	Sarjana	EP4072	SCADA dan Manajemen Energi	P	Sarjana
EP3074	Komputer & Rekayasa Sistem	W	Sarjana	EP4074	Rekayasa Sistem	P	Sarjana
EP4075	Penggunaan Mesin Listrik	P	Sarjana	EP4075	Penggunaan Motor Listrik	P	Sarjana
EP4050	Manajemen Proyek Sistem Kelistrikan	P	Sarjana	EP4050	Manajemen Proyek Sistem Kelistrikan	P	Sarjana
EP3075	Kompatibilitas Elektromagnetik	W	Sarjana	EL5275	Kompatibilitas Elektromagnetik	P	Sarjana
EP4078	Pembangkit Non Konvensional	P	Sarjana	EL5078	Pembangkitan Non-Konvensional dan Terbarukan	P	Sarjana
EP4074	Proteksi Sistem Tenaga II	P	Sarjana	EP4079	Proteksi Rele	P	Sarjana
EP4079	Ekonomi Energi	P	Sarjana	EL5079	Ekonomi Energi	P	Sarjana
EP4076	Sistem Transportasi Listrik	P	Sarjana	EL5076	Sistem Transportasi Listrik	P	Sarjana
EP4093	Pengembangan Keprofesian/ Komunitas A	P	Sarjana				
EP4193	Pengembangan Keprofesian/ Komunitas B	P	Sarjana	EP4193	Pengembangan Keprofesian/ Komunitas	P	Sarjana
EP4293	Pengembangan Keprofesian/ Komunitas C	P	Sarjana				