

Dokumen Kurikulum 2013-2018

Program Studi : Teknik Elektro

Lampiran II

Fakultas : Sekolah Teknik Elektro dan Informatika

Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-EL		[3]
		Versi	[2]	07 September 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Teknik Elektro
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-Teknik Elektro	Halaman 2 dari 3
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Elektro - ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan EL-ITB.		

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

Tabel Ekuivalensi Matakuliah

Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
EL1092	Dasar Rangkaian Elektrik	W	TPB	EL1200	Pengantar Analisis Rangkaian	W	TPB
EL3000	Dasar Teknik Biomedika dan Lab	P	Sarjana	EL4132	Teknik Biomedika	P	Sarjana
EL3001	Dasar Anatomi dan Fisiologi	P	Sarjana	EL4131	Anatomi dan Fisiologi	P	Sarjana
EL3002	Instrumentasi Biomedika	P	Sarjana	EL3013	Sistem Instrumentasi	W	Sarjana
EL3004	Material Biomedika	P	Sarjana	EL3012	Material Teknik Elektro	W	Sarjana
EL3012	Antarmuka dan Peripheral	P	Sarjana	EL3013	Sistem Instrumentasi	W	Sarjana
EL3022	Instrumentasi Sistem Kendali	P	Sarjana	EL3013	Sistem Instrumentasi	W	Sarjana
EL3040	Elektronika Sinyal Analog & Mixed	P	Sarjana	EL3009	Elektronika II	W	Sarjana
EL3041	Mikroelektronika Frekuensi Radio	P	Sarjana	EL4241	Elektronika RF & Mixed Signal	P	Sarjana
EL4026	Sistem Kendali Cerdas	P	Sarjana	EL4233	Dasar Sistem dan Kendali Cerdas	P	Sarjana
EL4092	Etika Rekayasa & Kapita Selekt	W	Sarjana	EL4018	Etika Profesi dan Rekayasa	W	Sarjana
EL4099	Tugas Akhir II (Capstone)	W	Sarjana	EL4091	Tugas Akhir II (Capstone Design)	W	Sarjana
EL4193	Pengembangan Keprofesional/Komunitas B	P	Sarjana	EL4092	Pengembangan Keprofesional/Komunitas	P	Sarjana
EP3076	Analisis Sistem Tenaga	P	Sarjana	EL3017	Sistem Tenaga Elektrik	W	Sarjana
EP3071	Mesin Mesin Elektrik	P	Sarjana	EL3017	Sistem Tenaga Elektrik	W	Sarjana
EP3095	Material Teknik Elektro	P	Sarjana	EL3012	Material Teknik Elektro	W	Sarjana
ET3081	Sistem Komunikasi	P	Sarjana	EL3016	Sistem Komunikasi	W	Sarjana
IF2030	Algoritma & Struktur Data	W	Sarjana	EL2008	Pemecahan Masalah dengan C	W	Sarjana
EL2242	Dasar Elektronika	L	Sarjana	EL2043	Elektronika Industri	L	Sarjana
EL2244	Pengantar Elektronika	L	Sarjana	EL2043	Elektronika Industri	L	Sarjana