

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Lampiran II

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-EL		[6]
		Versi	[23]	5 September 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER
Program Studi Magister 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.

Penyesuaian untuk Program Magister dapat dirumuskan sebagai berikut:

Jika

w_M = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap Magister kurikulum 2008,

p_M = jumlah sks mata kuliah pilihan yang telah lulus pada tahap Magister kurikulum 2008,

maka sisa matakuliah yang harus diambil pada kurikulum 2013 adalah

$$S2\ 2013: 36 - w_M - p_M.$$

B. Aturan Khusus

Bagi mahasiswa angkatan 2012 dan kebawah tidak diwajibkan untuk mengambil mata kuliah wajib program studi EL5000 Matematika Lanjut. Hanya mahasiswa angkatan 2013 yang diwajibkan untuk mengambil mata kuliah EL5000 Matematika Lanjut.

C. Prioritas Pengambilan Matakuliah Sisa pada Kurikulum Baru

Untuk Program Magister, urutan prioritas adalah sebagai berikut:

1. Matakuliah Tesis atau Proyek Akhir.
2. Matakuliah wajib program studi.
3. Matakuliah wajib jalur pilihan.
4. Matakuliah pilihan.

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-S2-EL	Halaman 2 dari 6
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Magister 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

Kurikulum 2013				Kurikulum 2008			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
EL5000	Matematika Lanjut	W		EL5140	Jaringan Telekomunikasi	W	
EL5000	Matematika Lanjut	W		EL5112	Matematika Diskrit Lanjut	W	
EL5000	Matematika Lanjut	W		EL5121	Sistem Kendali Linier	W	
EL5000	Matematika Lanjut	W		EL5133	Sistem Intellijen	W	
EL5000	Matematika Lanjut	W		EP5170	Matematika Lanjut	W	
EL5000	Matematika Lanjut	W		ET5161	Jaringan & Trafik Telekomunikasi	W	
EL5000	Matematika Lanjut	W		ET5181	Jaringan Antrian	W	
EL5000	Matematika Lanjut	W		II5171	Analisa Kuantitatif & Kualitatif	W	
EL5004	Sistem Intellijen	W		EL5133	Sistem Intellijen	W	
EL5005	Desain Interaksi	W		EL5131	Desain Interaksi	W	
EL5006	Desain Aplikasi Interaktif	W		EL5132	Desain Aplikasi Media Digital	W	
EL5040	Ekonomi, Bisnis, Regulasi dan Kebijakan Telekomunikasi	W		ET5068	Ekonomi Telekomunikasi & Jaminan Revenue	W	
EL5040	Ekonomi, Bisnis, Regulasi dan Kebijakan Telekomunikasi	W		ET5069	Regulasi & Kebijakan Telekomunikasi	W	
EL5041	Sistem Komunikasi Multimedia	W		ET5083	Sistem Komunikasi Multimedia	W	
EL5042	Sistem Komunikasi Optik Non- Linear	W		ET5088	Infrastruktur berbasis IP dan jaringan optik	W	
EL5051	Teori Informasi dan Pengkodean Sumber	W		ET5184	Teori Informasi & Pengkodean Sumber	W	
EL5053	Pengolahan Sinyal Secara Statistik dan Adaptif	W		ET5185	Pengolahan Sinyal Secara Statistik	W	
EL5054	Pengkodean Kanal	W		ET5186	Teori Pengkodean Kanal	W	
EL5055	Elektromagnetika	W		ET5180	Elektromagnetika	W	
EL5058	Sistem Radar dan Navigasi	W		ET5084	Sistem Radar, Navigasi & Telemetry	W	
EL5060	Sistem Komunikasi Nirkabel	W		ET5188	Sistem Komunikasi Nir-Kawat	W	
EL5065	Sistem Broadcasting	W		ET5160	Sistem Telekomunikasi & Broadcasting	W	
EL5066	Sistem Telemetry	W		ET5084	Sistem Radar, Navigasi & Telemetry	W	
EL5090	Metoda Penelitian	W		EL5099	Metoda Penelitian	W	
EL5090	Metoda Penelitian	W		EP5099	Metoda Penelitian	W	
EL5090	Metoda Penelitian	W		ET5099	Metoda Penelitian	W	
EL5090	Metoda Penelitian	W		IF5099	Metoda Penelitian	W	
EL5099	Pra Tesis	W		EP5174	Pra Tesis	W	

Kurikulum 2013				Kurikulum 2008			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
EL5101	Teori Informasi dan Pengkodean	W		EL5110	Teori Informasi & Pengkodean	W	
EL5102	Arsitektur Komputer Lanjut	W		EL5111	Arsitektur Komputer Lanjut I	W	
EL5103	Jaringan Komputer Lanjut	W		EL5114	Jaringan Komputer II	W	
EL5104	Nanoelektronika	W		EL5141	Nanoelektronika	W	
EL5105	VLSI untuk Pengolahan Sinyal Digital	W		EL5144	VLSI untuk Pengolahan Sinyal Dijital	W	
EL5106	Instrumentasi Cerdas/Lanjut	W		EL5142	Sistem Instrumentasi Cerdas	W	
EL5107	Sistem Kendali Linier	W		EL5121	Sistem Kendali Linier	W	
EL5108	Kendali dan Sistem Cerdas	W		EL5123	Kendali & Sistem Cerdas	W	
EL5109	Pemodelan dan Identifikasi Sistem	W		EL5124	Pemodelan & Identifikasi Sistem	W	
EL5114	Teknik Biomedika dan Praktikum	W		EL5100	Teknik Biomedika & Praktikum	W	
EL5115	Anatomi Fisiologi dan Praktikum	W		EL5101	Anatomi Fisiologi & Praktikum	W	
EL5116	Fisika Sistem Hidup	W		EL5102	Fisika Sistem Hidup	W	
EL5117	Service Oriented Architecture	W		II5173	Arsitektur Berbasis Layanan	W	
EL5118	Sistem dan Manajemen Teknologi Informasi	W		II5165	Arsitektur & Manajemen Teknologi Informasi	W	
EL5119	Rekayasa Basis Data	W		II5170	Basis Data Enterprise	W	
EL5121	Pengembangan Aplikasi Berorientasi Objek	W		II5172	Pengembangan Aplikasi Berorientasi Objek	W	
EL5123	Rekayasa Proses Bisnis	W		II5179	Analisa & Perancangan Proses Bisnis	W	
EL5126	Perencanaan Strategis Teknologi Informasi	W		II5175	Perencanaan Strategis Teknologi Informasi	W	
EL5127	Tata Kelola & Pengukuran Kinerja Teknologi Informasi	W		II5178	Tatakelola & Audit Teknologi Informasi	W	
EL5140	Jaringan Telekomunikasi	W		ET5161	Jaringan & Trafik Telekomunikasi	W	
EL5140	Jaringan Telekomunikasi	W		ET5280	Jaringan Telekomunikasi	W	
EL5141	Perencanaan Sumber Daya Enterprise	W		ET5162	Komunikasi Data Bisnis & Jaringan	W	
EL5142	Jaringan Pita Lebar	W		ET5187	Jaringan Telekomunikasi Lanjut	W	
EL5143	Pemodelan dan	W		ET5187	Jaringan	W	

Kurikulum 2013				Kurikulum 2008			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
	Simulasi Jaringan				Telekomunikasi Lanjut		
EL5144	Manajemen Jaringan Telekomunikasi	W		ET5087	Manajemen Jaringan Telekomunikasi	W	
EL5145	Infrastruktur Berbasis IP dan Jaringan Optik	W		ET5088	Infrastruktur berbasis IP dan jaringan optik	W	
EL5146	Jaringan Komunikasi Bergerak dan Nirkabel	W		ET5163	Komunikasi Nir-Kawat	W	
EL5152	Komunikasi Digital	W		ET5183	Sistem Komunikasi Dijital Lanjut	W	
EL5160	Manajemen Proyek Telekomunikasi	W		ET5066	Manajemen Proyek Layanan Telekomunikasi	W	
EL5171	Elektronika Daya Lanjut	W		EP5171	Elektronika Daya Lanjut	W	
EL5172	Operasi dan Kendali Sistem Tenaga	W		EP5172	Operasi & Kendali Sistem Tenaga	W	
EL5173	Komputasi Elektromagnetik dalam Teknik Tenaga Elektrik	W		EP5173	Komputasi dalam Teknik Tenaga Elektrik	W	
EL5201	Pengujian dan Keterujian Sistem Digital	W		EL5115	Pengujian dan Keterujian Sistem Digital	W	
EL5202	Mesin Sekuensial	W		EL5113	Mesin Sekuensial I	W	
EL5209	Rangkaian Terintegrasi Frekuensi Radio	W		ET6180	Desain Rangkaian RF Berbantuan Komputer	W	
EL5212	Robotika Lanjut	W		EL6222	Robotika Lanjut	W	
EL5214	Sistem Kendali Embedded	W		EL5122	Sistem Kendali Embedded	W	
EL5219	Perancangan Sistem Biomedika Lanjut	W		EL5103	Perancangan Sistem Biomedika Lanjut	W	
EL5220	Pengantar Fenomena Transport dalam Teknik Biomedika	W		EL5104	Pengantar Fenomena Transport di Biomedika	W	
EL5222	Manajemen Proyek & Akuisisi Sistem Teknologi Informasi	W		II5176	Manajemen Proyek Teknologi Informasi	W	
EL5223	Manajemen Perubahan	W		MM6015	Manajemen Perubahan	W	
EL5224	Manajemen Operasional Layanan Teknologi Informasi	W		II5177	Manajemen Layanan Teknologi Informasi	W	
EL5226	Jaringan Informasi dan Sosial	W		II5160	Jaringan Informasi	W	
EL5240	Kinerja Jaringan dan Kualitas	W		ET6285	Keandalan & Kualitas Jaringan	W	

Kurikulum 2013				Kurikulum 2008			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
	Layanan				Telekomunikasi		
EL5241	Keamanan Informasi dan Jaringan	W		ET5085	Keamanan Jaringan Telekomunikasi	W	
EL5242	Teknologi IP Lanjut	W		ET5085	Keamanan Jaringan Telekomunikasi	W	
EL5243	Jaringan Antrian	W		ET5181	Jaringan Antrian	W	
EL5244	Pemrograman Perangkat Jaringan	W		ET5163	Komunikasi Nir-Kawat	W	
EL5253	Sistem Antena	W		ET6182	Sistem Antena	W	
EL5254	Metoda Komputasi Gelombang Mikro	W		ET6181	Metoda Komputasi untuk Gelombang Mikro	W	
EL6098	Proyek Akhir	W		EL6098	Proyek Akhir	W	
EL6098	Proyek Akhir	W		EP6098	Proyek Akhir	W	
EL6098	Proyek Akhir	W		ET6098	Proyek Akhir	W	
EL6099	Tesis	W		EL6099	Tesis	W	
EL6099	Tesis	W		EP6099	Tesis	W	
EL6099	Tesis	W		ET6099	Tesis	W	
EL6099	Tesis	W		IF6099	Tesis	W	
EL6100	Kapita Selektia I	W		EL6223	Topik Khusus Kendali	W	
EL6102	Pemrograman Jaringan Lanjut	W		II5164	Pemrograman Internet / Web	W	
EL6106	Metode Perancangan Sistem Embedded	W		EL5143	Metodologi Perancangan dan Analisis Sistem Embedded	W	
EL6140	Perencanaan Jaringan	W		ET6282	Perencanaan Jaringan Telekomunikasi	W	
EL6141	Rekayasa Protokol	W		ET6281	Rekayasa Protokol	W	
EL6142	Jaringan Multimedia	W		ET6281	Rekayasa Protokol	W	
EL6170	Teknologi Lanjut untuk Automasi Sistem Tenaga	W		EP6153	Teknologi Lanjut untuk Automasi Sistem Tenaga	W	
EL6200	Kapita Selektia II	W		EL6223	Topik Khusus Kendali	W	
EL6240	Komputasi Bergerak dan Teknologi Web	W		ET5168	Pemrograman Perangkat Telekomunikasi Bergerak	W	
MM6015	Kepemimpinan Bisnis	W		MM5007	Kepemimpinan Bisnis	W	