


Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Teknik Industri
Lampiran II

Fakultas : Teknologi Industri
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-TI		<i>[JmlhHalaman]</i>
		Versi	<i>[2.0]</i>	28 Maret 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri

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: $108 - w_S - p_S$.

Sedangkan 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: $36 - w_M - p_M$.

Untuk Program Doktor, struktur kurikulum tidak banyak berubah. Untuk menyelesaikan Program Doktor menurut Kurikulum 2013 mahasiswa harus memenuhi persyaratan-persyaratan berikut:

1. Menulis disertasi dan mempertahankannya dalam ujian disertasi.
2. Menyelesaikan matakuliah 40 sks.
3. Mempublikasikan karya ilmiah dalam publikasi ilmiah internasional.
4. Memenuhi masa mukim.
5. Lulus ujian kualifikasi.
6. Menyusun proposal penelitian yang layak.

B. Aturan Khusus

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

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

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.

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.

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	SKS	Tahap	Kode	Nama MK	SKS	Tahap
MA1101	Kalkulus IA	4	TPB		Kalkulus I	4	TPB
FI1101	Fisika Dasar IA	4	TPB		Fisika Dasar I	4	TPB
KI1101	Kimia Dasar IA	3	TPB		Kimia Dasar I	3	TPB
KU1101	Konsep Pengembangan Ilmu Pengetahuan	2	TPB		Pengantar Rekayasa dan Desain I	2	TPB
KU1072	Pengantar Teknologi Informasi B	2	TPB		Pengantar Teknologi Informasi	2	TPB
KU102X	Bahasa Inggris	2	TPB		Bahasa Inggris	2	TPB
MA1201	Kalkulus IIA	4	TPB		Kalkulus II	4	TPB
FI1201	Fisika Dasar IIA	4	TPB		Fisika Dasar II	4	TPB
KI1201	Kimia Dasar IIA	3	TPB		Kimia Dasar II	3	TPB
KU1201	Sistem Alam Semesta	2	TPB		Pengantar Rekayasa dan Desain II	2	TPB
KU1287	Pengantar Teknologi Industri	2	TPB		Pengantar Teknologi Industri	2	TPB
KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	2	TPB		Tata Tulis Karya Ilmiah	2	TPB
KU1001	Olah Raga	2	TPB		Olah Raga	2	TPB
TI2101	Pengantar Teknik Industri	2	Sarjana/ Semester 3	TI2101	Pengantar Teknik Industri	2	Sarjana/ Semester 3
MA2021	Matriks & R. Vektor	3	Sarjana/ Semester 3	MA	Matriks & Ruang Vektor	3	Sarjana/ Semester 3
TI2103	Teori Probabilitas	2	Sarjana/ Semester 3	TI2102	Teori Probabilitas	2	Sarjana/ Semester 3
MS2130	Material Teknik	2	Sarjana/ Semester 3	MS	Material Teknik	2	Sarjana/ Semester 3
MS2161	Mekanika Teknik	2	Sarjana/	MS	Mekanika Teknik	2	Sarjana/

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013-Teknik Industri

Halaman 3 dari 5

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB

Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Industri ITB.

Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan [KodeProdi]-ITB.

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	SKS	Tahap	Kode	Nama MK	SKS	Tahap
			Semester 3				Semester 3
TI2105	Pengantar Ekonomika	2	Sarjana/ Semester 3	TI2103	Pengantar Ekonomika	2	Sarjana/ Semester 3
TI2104	Logika Pemrograman	2	Sarjana/ Semester 3	TI2104	Sistem Basis Data	3	Sarjana/ Semester 3
KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	Sarjana/ Semester 5	KU	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	Sarjana/ Semester 3
MA2031	Kalkulus III	3	Sarjana/ Semester 4	MA	Kalkulus III	2	Sarjana/ Semester 4
TI2203	Statistika Industri	3	Sarjana/ Semester 4	TI2201	Statistika Industri	3	Sarjana/ Semester 4
EL2246	Elektronika Industri	2	Sarjana/ Semester 4	MR	Elektronika Industri	2	Sarjana/ Semester 4
TI2001	Penelitian Operasional I	3	Sarjana/ Semester 4	TI2001	Penelitian Operasional I	3	Sarjana/ Semester 4
TI2201	Pengantar Ergonomi	2	Sarjana/ Semester 4	TI2202	Pengantar Ergonomi	2	Sarjana/ Semester 4
TI2204	Psikologi Industri	2	Sarjana/ Semester 4	TI2203	Psikologi Industri	2	Sarjana/ Semester 4
TI2202	Proses Manufaktur	2	Sarjana/ Semester 4	TI2204	Proses Manufaktur	2	Sarjana/ Semester 4
MS2170	Praktikum Proses Manufaktur	1	Sarjana/ Semester 4	TI2002	Praktikum Perancangan Sistem Terintegrasi I	1	Sarjana/ Semester 4
TI3102	Estimasi & Analisis Biaya	3	Sarjana/ Semester 5	TI3101	Estimasi Biaya	3	Sarjana/ Semester 5
TI3105	Penelitian Operasional II	3	Sarjana/ Semester 5	TI3102	Penelitian Operasional II	3	Sarjana/ Semester 5
TI3103	Pemodelan Sistem	3	Sarjana/ Semester 5	TI3103	Pemodelan Sistem	3	Sarjana/ Semester 5
TI3003	Perencanaan & Pengendalian Produksi	2	Sarjana/ Semester 5	TI3001	Perencanaan & Pengendalian Produksi	2	Sarjana/ Semester 5
TI3201	Pengendalian & Penjaminan Mutu	3	Sarjana/ Semester 6	TI3104	Pengendalian & Penjaminan Mutu	3	Sarjana/ Semester 5
TI3002	Rekayasa Sistem Kerja	2	Sarjana/ Semester 5	TI3002	Rekayasa Sistem Kerja	2	Sarjana/ Semester 5
TI3101	Otomasi Sistem Produksi	2	Sarjana/ Semester 5	TI3105	Otomasi Sistem Produksi	2	Sarjana/ Semester 5
TI3104	Perancangan Teknik Industri I	2	Sarjana/ Semester 5	TI3003	Praktikum Perancangan Sistem Terintegrasi II	2	Sarjana/ Semester 5
TI3005	Ekonomi Teknik	2	Sarjana/ Semester 6	TI3004	Ekonomi Teknik	2	Sarjana/ Semester 6
TL4203	Kesehatan Lingkungan Kerja	2	Sarjana/ Semester 6	TI3201	Keselamatan, Kesehatan, dan Lingkungan Kerja	2	Sarjana/ Semester 6
TI3206	Sistem Produksi	2	Sarjana/ Semester 6	TI3202	Sistem Produksi	2	Sarjana/ Semester 6
TI3203	Organisasi & Manajemen Perusahaan Industri	3	Sarjana/ Semester 6	TI3005	Organisasi & Manajemen Perusahaan Industri	2	Sarjana/ Semester 6
TI3202	Simulasi Komputer	3	Sarjana/ Semester 6	TI3203	Simulasi Komputer	3	Sarjana/ Semester 6
TI4006	Analisis & Peranc. Sistem Informasi	3	Sarjana/ Semester 7	TI3006	Analisis & Perancangan Sistem Informasi	3	Sarjana/ Semester 6
TI3205	Perancangan Teknik Industri II	2	Sarjana/ Semester 6	TI3007	Praktikum Perancangan Sistem	2	Sarjana/ Semester 6

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	SKS	Tahap	Kode	Nama MK	SKS	Tahap
					Terintegrasi III		
KU206X	Agama dan Etika	2	Sarjana/ Semester 8	KU	Agama dan Etika	2	Sarjana/ Semester 6
TI2102	Dasar Perancangan Teknik Industri	3		TI4001	Proyek Rekayasa Inter-Disiplin	2	Sarjana/ Semester 7
TI4001	Kerja Praktek	1	Sarjana/ Semester 7	TI4090	Kerja Praktek Teknik Industri	2	Sarjana/ Semester 7
TI4101	Peranc. Tata Letak Pabrik	3	Sarjana/ Semester 7	TI4101	Perancangan Tata Letak Pabrik	3	Sarjana/ Semester 7
TI4102	Kewirausahaan & Pengembangan Enterprais	3	Sarjana/ Semester 7	TI4104	Kewirausahaan & Pengembangan Enterprais	3	Sarjana/ Semester 7
TI3204	Sistem Pengembangan Produk	3		TI4105	Sistem ERP	2	Sarjana/ Semester 7
				TI4002	Praktikum Perancangan Sistem Terintegrasi IV	1	Sarjana/ Semester 7
TI4090	Tugas Akhir I	2	Sarjana/ Semester 7	TI4003	Tugas Akhir TI I	2	Sarjana/ Semester 7
TI4091	Tugas Akhir II	4		TI4099	Tugas Akhir TI II	5	Sarjana/ Semester 8
	Pilihan I	3			Pilihan Program Studi I	3	
	Pilihan II	3			Pilihan Program Studi II	3	
	Pilihan III	3			Pilihan Program Studi III	3	
	Pilihan IV	3			Pilihan Program Studi IV	3	
	Pilihan Non Program Studi	3			Pilihan Non Program Studi	3	
	TOTAL	144			TOTAL	144	