


Dokumen Kurikulum 2013-2018

Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi

Lampiran II

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-STI		4
	Institut Teknologi Bandung	Versi	1.0B	05 September 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi
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-STI	Halaman 2 dari 4
<small>Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan STI-ITB.</small>		

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.

KURIKULUM 2008					KURIKULUM 2013				
Kode	Nama MK	SKS	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	SKS	W/P	Tahap
MA1101	Calculus 1A	4	W	TPB	MA1101	Mathematics IA	4	W	TPB
FI1101	Elementary Physic 1A	4	W	TPB	FI1101	Elementary Physic IA	4	W	TPB
KI1101	Basic Chemistry 1B	3	W	TPB	KI1102	Basic Chemistry IB	2	W	TPB
KU1101	Science Development Concept	2	W	TPB	KU1101	Introduction to Design and Engineering I	2	W	TPB
KU1071	Introduction to IT A	2	W	TPB	KU1072	Introduction to IT B	2	W	TPB
KU102X	English	2	W	TPB	KU102X	English	2	W	TPB
KU1001	Sport	2	W	TPB	KU1001	Sport	2	W	TPB

MA1201	Calculus 2A	4	W	TPB	MA1201	Mathematics IIA	4	W	TPB
FI1201	Elementary Physic 2A	4	W	TPB	FI1201	Elementary Physic IIA	4	W	TPB
KI1201	Basic Chemistry 2B	3	W	TPB	KI1202	Basic Chemistry IIB	2	W	TPB
KU1201	Sistem Alam dan Semesta	2	W	TPB	KU1201	Introduction to Design and Engineering II	2	W	TPB
KU1071	Introduction to IT A	2	W	TPB	IF1210	Basic Programming	2	W	TPB
KU1011	Scientific Writing in Indonesian	2	W	TPB	KU1011	Scientific Writing in Indonesian	2	W	TPB
EL1092	Dasar Rangkaian Elektrik	2	W	TPB	EL1200	Introduction to Circuit Analysis	2	W	TPB

MA2072	Engineering Mathematics I	3	W	SMS-3	II2110	IST Mathematic	3	W	SMS-3
II2091	Discrete Structure	3	W	SMS-3					
EL2095	Digital System (+Lab)	1	W	SMS-3	EL2142	Digital & Microprocessor System s	4	W	SMS-3
EL2195	Digital System Laboratory (+Course)	3	W	SMS-3					
IF2031	Algorithm & Data Structure	3	W	SMS-3	IF2111	Algorithm & Data Structure	3	W	SMS-3
II2092	Probability & Statistic	3	W	SMS-3	II2111	Probability & Statistic	3	W	SMS-3
TI2106	Management	3	W	SMS-3	TI3005	Organization & Management of Industrial Company	2	W	SMS-3
TI3106	Organizational Behavior	3	W	SMS-5					
IF2034	Databases	3	W	SMS-4	IF2140	Database Modelling	3	W	SMS-3

IF2033	Object Oriented Programming	3	W	SMS-4	IF2210	Object Oriented Programming	3	W	SMS-4
EL2010	Computer Arch. & Organization	3	W	SMS-4	EL2244	Computer Systems & Architecture	3	W	SMS-4
II3042	Management of Inf. Resources	3	W	SMS-6	II2220	IST Resource Management	3	W	SMS-4
II3044	Project Management	3	W	SMS-6	II2221	IST Project Management	3	W	SMS-4
II2040	System Analysis & Design	3	W	SMS-4	II2240	System Requirement Analysis	3	W	SMS-4
II2094	Signal & Systems	3	W	SMS-4					

II3097	Computer Network	3	W	SMS-5	II2230	Computer Network	3	W	SMS-4
--------	------------------	---	---	-------	--------	------------------	---	---	-------

IF2036	Software Engineering	3	W	SMS-4	IF3152	Software Engineering	3	W	SMS-5
IF3055	Operating Systems	3	W	SMS-5	II3130	Operating System	3	W	SMS-5
					II3160	Integrative Programming	3	W	SMS-5
II3063	Multimedia System	3	W	SMS-5	II3150	Multimedia System	3	W	SMS-5
					II3120	IST Services	3	W	SMS-5
II3090	Analysis of Information Requirement	3	W	SMS-5	II3121	Enterprise Requirement Analysis	3	W	SMS-5

II3061	System Engineering	3	W	SMS-5	II3240	IST Engineering (System Eng.)	3	W	SMS-6
II3099	Human Computer Interaction	3	W	SMS-6	II3231	HCI & Interfacing	3	W	SMS-6
II4065	Mobile Application Development	3	P	Pilihan	II3260	Mobile Platform & Application Dev	3	W	SMS-6
II4044	Intelligence Information Systems	3	P	Pilihan	EL4233	Fundamental of Intelligent Systems and Controls	3	W	SMS-6
II3062	Security of Information	3	W	SMS-6	II3230	Information Security	3	W	SMS-6
II4043	Enterprise Information System	3	P	Pilihan	II3220	Enterprise Architecture	3	W	SMS-6

II4091	Industrial Practice	2	W	SMS-8	II4090	Industrial Practices	2	W	SMS-7
II4096	Final Project 1 & Seminar	2	W	SMS-7	II4091	Final Project 1 & Seminars	2	W	SMS-7
II3098	Ethics & Cyberlaws	2	W	SMS-7	II4470	IT Legal & Ethics	2	W	SMS-7
	Keprofesian	2	P	Pilihan	II4471	IST Capita Selecta	2	W	SMS-7

II4099	Final Project 2	4	W	SMS-8	II4092	Final Project 2	4	W	SMS-8
KU206X	Religion & Ethics	2	W	SMS-6		Religion & Ethics (ITB)	2	W	SMS-8
	Environment (ITB)	2	W	SMS-8		Environment (ITB)	2	W	SMS-8
KU2071	Pancasila & Civics (ITB)	2	W	SMS-8		Pancasila & Civics (ITB)	2	W	SMS-8
II3094	Interpersonal Communication	2	W	SMS-6	II4472	Interpersonal Communications	2	W	SMS-8