

Dokumen Kurikulum 2013-2018

Program Studi : Magister Fisika

Lampiran II

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-FI		4 halaman
		Versi	4.7	4 Juli 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER
Program Studi Magister Fisika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

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 menyatakan jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap Magister berdasarkan kurikulum 2008, dan p_M menyatakan jumlah sks mata kuliah pilihan yang telah lulus pada tahap Magister berdasarkan kurikulum 2008, maka sisa matakuliah yang harus diambil pada kurikulum 2013 adalah $36 - w_M - p_M$.

B. Aturan Khusus

Mahasiswa yang telah mengambil Tesis I dan Tesis II, namun belum menyelesaikannya hingga wisuda pertama Tahun Akademik 2013 (Wisuda Oktober 2013) diharuskan mengambil kuliah pilihan FI6091 Studi Mandiri I (3 SKS) dan FI6092 Studi Mandiri II (3 SKS) pada semester I Tahun Akademik 2013-2014 untuk melengkapi jumlah SKS bagi kelulusan S2 (minimal 12 SKS kuliah pilihan). Tapi jika jumlah total SKS kuliah pilihannya telah mencukupi jumlah minimal 12 SKS tersebut, maka tidak perlu mengambil kuliah Studi Mandiri.

Semua kuliah pada kurikulum 2008 sama dengan kurikulum 2013 kecuali untuk Tesis I dan Tesis II. Dengan demikian, ekivalensi hanya diperlukan untuk kedua matakuliah tersebut. Aturan peralihan hanya diperlukan untuk mahasiswa yang telah mengambil matakuliah Tesis I dan Tesis II pada kurikulum 2008 namun belum dapat menyelesaikannya hingga masa wisuda pertama. Ekivalensi tersebut dapat dilihat dalam table berikut ini

Kurikulum 2008			Kurikulum 2013		
Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	SKS	Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	SKS
FI6098	Tesis I	6	FI6097	Tesis I	4
FI6099	Tesis II	6	FI6098	Tesis II	4
			FI6099	Seminar Tesis	1
				Kuliah Pilihan/ Studi Mandiri	minimal 3 SKS

C. Prioritas Pengambilan Matakuliah Sisa pada Kurikulum Baru

Urutan prioritas pengambilan matakuliah sisa adalah sebagai berikut:

1. Matakuliah Tesis
2. 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	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	SKS	W/P	Tahap
FI5001	Elektrodinamika	3	W	S2	FI5001	Elektrodinamika	3	W	S2
FI5002	Mekanika Statistik	3	W	S2	FI5002	Mekanika Statistik	3	W	S2
FI5003	Mekanika Kuantum	3	W	S2	FI5003	Mekanika Kuantum	3	W	S2
FI5004	Mekanika Analitik	3	W	S2	FI5004	Mekanika Analitik	3	W	S2
FI5005	Komputasi Sistem Fisis	3	W	S2	FI5005	Komputasi Sistem Fisis	3	W	S2
FI5006	Fisika Instrumentasi	3	W	S2	FI5006	Sistem Instrumentasi Fisika	3	W	S2
FI6091	Metodologi Penelitian	3	W	S2	FI6001	Metodologi Penelitian	3	W	S2
FI6098	Tesis I	6	W	S2	FI6093	Tesis I	4	W	S2
FI6099	Tesis II	6	W	S2	FI6094	Tesis II	4	W	S2
					FI6095	Seminar Tesis	1	W	S2
FI6111	Teori Medan Kuantum	3	P	S2	FI6111	Teori Medan Kuantum	2	P	S2
FI6122	Teori Orbital Kuantum	2	P	S2	FI6121	Teori Orbital Kuantum	2	P	S2
FI6131	Fisika Material dan Divais Nano	2	P	S2	FI6131	Fisika Material dan Divais Nano	2	P	S2
FI6141	Fisika Reaktor Lanjut	2	P	S2	FI6141	Fisika Reaktor Lanjut	2	P	S2
FI6151	Fisika Radiasi Lanjut	2	P	S2	FI6151	Fisika Radiasi Lanjut	2	P	S2
FI6161	Pemodelan Sistem Fisis Bumi	2	P	S2	FI6161	Pemodelan Sistem Fisis Bumi	2	P	S2
FI6171	Elektronika Industri	2	P	S2	FI6171	Elektronika Industri	2	P	S2
FI6221	Kapita Selekt Bahan Fotonik dan Magnetik	2	P	S2	FI6221	Kapita Selekt Bahan Fotonik dan Magnetik	2	P	S2
FI6231	Kapita Selekt Material Elektronik	2	P	S2	FI6231	Kapita Selekt Material Elektronik	2	P	S2
FI6252	Kapita Selekt	2	P	S2	FI6252	Kapita Selekt	2	P	S2

Kurikulum 2008					Kurikulum 2013				
Kode	Nama MK	SKS	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	SKS	W/P	Tahap
	Fisika Medis					Fisika Medis			
FI6261	Kapita Seleкта Fisika Sistem Kompleks	3	P	S2	FI6261	Kapita Seleкта Fisika Sistem Kompleks	2	P	S2
FI6271	Kapita Seleкта Sistem Instrumentasi	3	P	S2	FI6271	Instrumentasi Analitis	2	P	S2
FI6131	Komputasi Material dan Divais Elektronik	2	P	S2	FIxxxx	MK. Pilihan	2	P	S2
FI6142	Komputasi Nuklir Lanjut	2	P	S2	FIxxxx	MK. Pilihan	2	P	S2
FI6121	Kapita Seleкта Teori Fisika Material	2	P	S2	FIxxxx	MK. Pilihan	2	P	S2
FI6241	Instrumentasi Nuklir Lanjut	2	P	S2	FIxxxx	MK. Pilihan	2	P	S2
FI6252	Kapita Seleкта Fisika Medis	2	P	S2	FIxxxx	MK. Pilihan	2	P	S2
					FI6002	Pengantar Sains Energi	2	P	S2
					FI6091	Studi Mandiri I	3	P	S2
					FI6092	Studi Mandiri II	3	P	S2