

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi S2: Instrumentasi dan Kontrol
Lampiran II

Fakultas : Teknologi Industri
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-IK		[5]
		Versi	[1]	27 Pebruari 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER

Program Studi Magister Instrumentasi dan Kontrol

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.

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

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

B. Aturan Khusus

Tidak berlaku untuk Magister

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.

2 Ekivalensi 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.

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-S2-TF	Halaman 2 dari 3
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi [NamaProdi] ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan [KodeProdi]-ITB.		

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
IK6113	Sistem Pengukuran	W		IK6111	Instrumentasi dan Pengukuran	W	
IK6218	Teori Kontrol Otomatik	W		IK6113	Teknik Optimasi	W	
IK6115	Sistem Linier	W		IK6115	Sinyal & Sistem	W	
				IK6117	Informatika Industri	W	
IK8111	Metoda dan Manajemen Riset	W		IK6212	Metodologi Penelitian	W	
IK6212	Teknik Optimasi	W		IK6214	Kontrol & Aplikasi	W	
				IK60Z1	Tesis 1	W	
				IK60Z2	Tesis 2	W	
IK5115	Instrumentasi Medik	P		IK6001	Instrumentasi Medik	P	
IK8242	Instrumentasi Optik dan Laser	P		IK6001	Instrumentasi Optik & Citra	P	
				IK6002	Safety Instrumented System (SIS)	P	
IK7113	Sistem Inteligensia Buatan	P		IK6003	Komputasi Cerdas	P	
IK5212	Sistem Pakar	P					
IK7111	Kontrol Adaptif	P		IK6002	Kontrol Tak Linier dan Adaptif	P	
IK7212	Sistem Kontrol Non Linier						
				IK6004	Mekatronika & Robotika	P	
IK7214	Sistem Online dan Real-Time	P		IK6005	Sistem Otomasi Industri	P	
IK6214	Proses Stokastik	P		IK6003	Pemodelan dan Identifikasi Sistem	P	
IK8115	Pemodelan dan Simulasi						
IK5214	Identifikasi Sistem					P	
IK6216	Sistem Instrumentasi			IK6005	Instrumentasi Industri	P	
IK6111	Fisika Instrumentasi	W		IK6006	Instrumentasi Akustik	P	
IK722A	Instrumentasi Ultrasonik						
IK5111	Kontrol Optimal	P		IK6006	Kontrol Optimal & Robas	P	
IK5113	Kontrol Proses	P		IK6007	Kontrol Proses	P	
				IK6008	Komunikasi & Jaringan Sistem	P	
IK8113	Pemrosesan Sinyal Lanjut	P		IK6007	Data Fusion	P	
IK8212	Estimasi dan Pemfilteran	P					
MA6173	Matematika Lanjut	W		IK6004	Matematika Sistem	P	