


Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Magister Instrumentasi dan Kontrol
Lampiran III

Fakultas : Teknologi Industri
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-IK		[4]
	Institut Teknologi Bandung	Versi	[1]	28 Pebruari 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER
Program Studi Instrumentasi dan Kontrol
Fakultas Teknologi Industri

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode	nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
				Dosen	Asisten
1	IK6111	Instrumentasi dan Pengukuran	1	1	1
2	IK6113	Kontrol & Aplikasi	1	1	1
3	IK6115	Sinyal & Sistem	1	1	1
4	IK6117	Informatika Industri	1	1	1
5	IK6212	Metodologi Penelitian	1	1	1
6	IK6214	Teknik Optimasi	1	1	1
7	IK60Z1	Tesis 1	1	1	1
8	IK60Z2	Tesis 2	1	1	1
9	IK5001	Instrumentasi Medik	1	1	1
10	IK6001	Instrumentasi Optik & Citra	1	1	1
11	IK5003	Safety Instrumented System (SIS)	1	1	1
12	IK5005	Komputasi Cerdas	1	1	1
13	IK6003	Kontrol Tak Linier dan Adaptif	1	1	1
14	IK5007	Mekatronika & Robotika	1	1	1
15	IK5009	Sistem Otomasi Industri	1	1	1
16	IK6005	Pemodelan dan Identifikasi Sistem	1	1	1
17	IK6002	Instrumentasi Industri	1	1	1
18	IK5002	Instrumentasi Akustik	1	1	1
19	IK6004	Kontrol Optimal & Robas	1	1	1
20	IK5004	Kontrol Proses	1	1	1
21	IK5006	Komunikasi & Jaringan Sistem	1	1	1
22	IK6006	Data Fusion	1	1	1

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama Dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
1	Prof. Dr.Ir. Andrianto Handoyo, n.i.	Optical Instrumentation	Doktor	Pembina Utama Muda IV/e
2	Prof.Dr.Ir. Harijono A. Tjokronegoro	Signal Processing and Instrumentation	Doktor	Pembina Utama IV/e
3	Dr.Ir. Farida I. Muchtadi	Medical Instrumentation	Doktor	Pembina Tk.I IV/b
4	Dr.Ir. Mohammad Rohmanuddin, MT.	Intelligent Control and Human Machine Interaction	Doktor	Pembina Tk.I IV/c
5	Dr.-Ing.Ir. Yul Y. Nazaruddin, M.Sc.DIC.	Instrumentation and Intelligent Control	Doktor	Pembina Tk.I IV/c
6	Dr.Ir. Agus Samsi, MT.	Intelligent Instrumentation	Doktor	Pembina IV/a
7	Dr.Ir. Sutanto Hadisupadmo, MT.	Process Instrumentation Control	Doktor	Pembina IV/a
8	Dr.Ir. Edi Leksono, M.Eng.	Robotics and Motion Control	Doktor	Pembina IV/a
9	Dr.Ir. Endang Juliastuti, MS.	Optical Instrumentation	Doktor	Pembina IV/a
10	Prof. Deddy Kurniadi, Dr.Eng.	Process Tomography	Doktor	Pembina IV/b
11	Dr.-Ing.Ir. Parsaulian I. Siregar	System Identification and Control	Doktor	Penata, III/c
12	Dr.Ir. Endra Joelianto	Hybrid Discrete Event Control Systems	Doktor	Penata, III/c
13	Dr.Ir. I.Gde Nyoman Merthayasa	Architectural Acoustics	Doktor	Penata Muda Tk.I III/b
14	Ir. Eko Mursito Budi, MT.	Real Time Control	Magister	Penata, III/c
15	Dr.Ir. Suprijanto, MT.	Intelligent and Medical Instrumentation	Doktor	Penata TK.I, III/d
16	Ir. Estiyanti Ekawati, MT., Ph.D.	Optimasi Sistem Dinamik Metode Kontrol Sistem Dinamik	Doktor	Penata, III/c
17	Dr. Augie Widoyatriatmo, ST.	Instrumentasi & Kontrol	Doktor	Penata Muda Tk.I III/b

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode	nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas /Software
1	IK6111	Instrumentasi dan Pengukuran	1	1 x 30	10	0	
2	IK6113	Kontrol & Aplikasi	1	1 x 30	5	0	
3	IK6115	Sinyal & Sistem	1	1 x 30	5	0	5

No.	Kode	nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas /Software
5	IK6212	Metodologi Penelitian	1	1 x 30	0	0	0
6	IK6214	Teknik Optimasi	1	1 x 30	0	20	20
7	IK60Z1	Tesis 1	1	1 x 30			
8	IK60Z2	Tesis 2	1	1 x 30			
9	IK5001	Instrumentasi Medik	1	1 x 30	0	20	
10	IK6001	Instrumentasi Optik & Citra	1	1 x 30	0	20	
11	IK5003	Safety Instrumented System (SIS)	1	1 x 30			
12	IK5005	Komputasi Cerdas	1	1 x 30	0	20	20
13	IK6003	Kontrol Tak Linier dan Adaptif	1	1 x 30		20	
14	IK5007	Mekatronika & Robotika	1	1 x 30	5	20	
15	IK5009	Sistem Otomasi Industri	1	1 x 30	5	20	
16	IK6005	Pemodelan dan Identifikasi Sistem	1	1 x 30		20	
17	IK6002	Instrumentasi Industri	1	1 x 30	5	20	
18	IK5002	Instrumentasi Akustik	1	1 x 30	5	20	
19	IK6004	Kontrol Optimal & Robas	1	1 x 30	0	20	
20	IK5004	Kontrol Proses	1	1 x 30	0	20	
21	IK5006	Komunikasi & Jaringan Sistem	1	1 x 30	5	20	
22	IK6006	Data Fusion	1	1 x 30	0	20	