

**Dokumen Kurikulum 2013-2018**

**Program Studi : Magister Fisika**

**Lampiran III**

**Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**Institut Teknologi Bandung**

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</b>  <b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S2-FI</b>		5 halaman
		<b>Versi</b>	4.7	4 Juli 2013

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

**1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia**

**Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten**

No.	Kode dan nama matakuliah		Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
				Dosen	Asisten
1	FI5001	Elektrodinamika	2	2	4
2	FI5002	Mekanika Statistik	2	2	4
3	FI5003	Mekanika Kuantum	2	2	4
4	FI5004	Mekanika Analitik	2	2	4
5	FI5005	Komputasi Sistem Fisis	2	2	4
6	FI5006	Sistem Instrumentasi Fisika	2	2	4
7	FI6001	Metodologi Penelitian	2	2	4
8	FI6002	Pengantar Sains Energi	1	15	5
9	FI6091	Studi Mandiri I	1	25	2
10	FI6092	Studi Mandiri II	1	25	2
11	FI6093	Tesis I	1	15	2
12	FI6094	Tesis II	1	15	2
13	FI6095	Seminar Tesis	1	15	2
14	FI6111	Teori Medan Kuantum	1	1	2
15	FI6121	Kapita Selektia Teori Fisika Material	1	1	2
16	FI6122	Teori Orbital Kuantum	1	1	2
17	FI6131	Fisika Material dan Divais Nano	1	1	2
18	FI6141	Fisika Reaktor Lanjut	1	1	2
19	FI6151	Fisika Radiasi Lanjut	1	1	2
20	FI6161	Pemodelan dan Inversi Fungsi Respon Bumi	1	1	2
21	FI6171	Elektronika Industri	1	1	2
22	FI6211	Teori Relativitas Umum	1	1	2
23	FI6221	Kapita Selektia Bahan Fotonik dan Magnetik	1	1	2
24	FI6231	Kapita Selektia Material Elektronik	1	1	2
25	FI6241	Fisika Nuklir Lanjut	1	1	2
26	FI6251	Aplikasi Fisika Radisasi Dalam Kesehatan	1	1	2
27	FI6261	Topik Khusus Fisika Sistem Kompleks	1	1	2
28	FI6271	Instrumentasi Analitis	1	1	2

**Tabel Ketersediaan Dosen**

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
FI5001 Elektrodinamika				
1	Doddy Sutarno	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	GB
2	Wahyu Srigutomo	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
3	Mitra Djamal	Fisika Instrumentasi	Doktor	GB
FI5002 Mekanika Statistik				
1	Siti Nurul Khotimah	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
2	Mikrajuddin Abdullah	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
3	Agoes Soehanie	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
FI5003 Mekanika Kuantum				
1	Zaki Suud	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	GB
2	Freddy P Zen	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>		<b>Kur2013-S2-FI</b>	<b>Halaman 2 dari 5</b>	
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi S2 Fisika ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan S2FI-ITB.				

3	Khairurrijal	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
FI5004 Mekanika Analitik				
1	Herman	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
2	Bobby Eka Gunara	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	LK
3	Alamta Singarimbun	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
FI5005 Komputasi Sistem Fisis				
1	Rizal Kurniadi	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
2	Linus A Pasasa	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
3	Zaki Su'ud	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	GB
FI5006 Sistem Instrumentasi Fisika				
1	Maman Budiman	Fisika Material Elektronik	Doktor	L
2	Mitra Djamal	Fisika Instrumentasi	Doktor	GB
3	Khairurrijal	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
FI6001 Metodologi Penelitian				
1	Abdul Waris	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
2	Lilik Hendrajaya	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	GB
3	Mikrajuddin	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
4	Ferry Iskandar	Fisika Material Elektronik	Doktor	L
FI6002 Pengantar Sains Energi				
1	Alamta Singarimbun	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
2	Wahyu Srigutomo	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
3	Bagus Endar B. Nugroho	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
4	Linus A. Pasasa	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
5	Zaki Su'ud	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	GB
6	Abdul Waris	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
7	Khairul Basar	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
8	Widayani	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
9	Idam Arif	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
10	Toto Winata	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
11	Mikrajuddin Abdullah	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
12	Khairurrijal	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
13	A. Agung Nugroho	Fisika Magnetik Fotonik	Doktor	LK
14	Rahmat Hidayat	Fisika Magnetik Fotonik	Doktor	L
15	M. Miftahul Munir	Fisika Instrumentasi	Doktor	L
FI6221 Kapita Selektta Bahan Fotonik dan Magnetik (KK FMF)				
1	Rahmat Hidayat	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
3	Inge Magdalena	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
FI6121 Teori Orbital Kuantum (FMF)				
1	Inge Magdalena	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
2	Agung Nugroho	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
FI6111 Teori Medan Kuantum (FTETI)				
1	Triyanta	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
2	Freddy P Zen	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
3	Bobby E Gunara	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	LK
FI6211 Teori Relativitas Umum (FTETI)				
1	Triyanta	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
2	Bobby E Gunara	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	LK
3	Freddy P Zen	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
FI6231 Kapita Selektta Material Elektronik (FME)				
1	Ferry Iskandar	Fisika Material Elektronik	Doktor	L
2	Toto Winata	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
3	Yudi Darma	Fisika Material Elektronik	Doktor	LK
FI6131 Fisika Material dan Divais Nano (FME)				
1	Khairurrijal	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
2	Mikrajuddin Abdullah	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
3	Yudi Darma	Fisika Material Elektronik	Doktor	LK
FI6141 Fisika Reaktor Lanjut (FNB)				
1	Abdul Waris	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
2	Zaki Su'ud	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	GB
FI6241 Fisika Nuklir Lanjut (FNB)				
1	Rizal Kurniadi	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
2	Khairul Basar	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK

FI6151 Fisika Radiasi Lanjut (FNB)				
1	Idam Arif	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
2	Freddy Haryanto	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
FI6251 Aplikasi Fisika Radiasi Dalam Kesehatan (FNB)				
1	Rena Widita	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
2	Siti Nurul Khotimah	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
FI6161 Pemodelan dan Inversi Fungsi Respon Bumi (FBSK)				
1	Umar Fauzi	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	GB
2	Wahyu Srigutomo	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
FI6261 Topik Khusus Fisika Sistem Kompleks (FBSK)				
1	Gunawan Handayani	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
2	R Bagus Endar B	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
3	Doddy Sutarno	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	GB
FI6171 Elektronika Industri (FTETI)				
1	Mitra Djamal	Fisika Instrumentasi	Doktor	GB
2	Suprijadi Haryono	Fisika Instrumentasi	Doktor	LK
FI6271 Instrumentasi Analitis (FTETI)				
1	Mitra Djamal	Fisika Instrumentasi	Doktor	GB
2	M Miftahul Munir	Fisika Instrumentasi	Doktor	L
FI6091 Studi Mandiri I				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI6092 Studi Mandiri II				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI6093 Tesis I				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI6094 Tesis II				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI6095 Seminar Tesis				
1	Ketua Prodi		Doktor	

## 2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

**Tabel Kebutuhan Sarana dan Prasarana**

No.	Kode dan nama matakuliah		Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas lain
1	FI5001	Elektrodinamika	2	2 x 50 mhs	n/a		
2	FI5002	Mekanika Statistik	2	2 x 50 mhs	n/a		
3	FI5003	Mekanika Kuantum	2	2 x 50 mhs			
4	FI5004	Mekanika Analitik	2	2 x 50 mhs			
5	FI5005	Komputasi Sistem Fisis	2	2 x 50 mhs		30 set komputer	
6	FI5006	Sistem Instrumentasi Fisika	2	2 x 50 mhs	25 set alat eksperimen fisika		
7	FI6001	Metodologi Penelitian	2	2 x 50 mhs			
8	FI6002	Pengantar Sains Energi	1	1 x 50 mhs			
9	FI6091	Studi Mandiri I	1				
10	FI6092	Studi Mandiri II	1				
11	FI6093	Tesis I	1				
12	FI6094	Tesis II	1				
13	FI6095	Seminar Tesis	1				
14	FI6111	Teori Medan Kuantum	1	1 x 20 mhs			
15	FI6121	Teori Orbital Kuantum	1	1 x 20 mhs			
16	FI6131	Fisika Material dan Divais Nano	1	1 x 20 mhs			
17	FI6141	Fisika Reaktor Lanjut	1	1 x 20 mhs			

18	FI6151	Fisika Radiasi Lanjut	1	1 x 20 mhs			
19	FI6161	Pemodelan Sistem Fisis Bumi	1	1 x 20 mhs			
20	FI6171	Elektronika Industri	1	1 x 20 mhs			
21	FI6211	Teori Relativitas Umum	1	1 x 20 mhs			
22	FI6221	Kapita Selekt Bahan Fotonik dan Magnetik	1	1 x 20 mhs			
23	FI6231	Kapita Selekt Material Elektronik	1	1 x 20 mhs			
24	FI6241	Kapita Selekt Fisika Reaktor	1	1 x 20 mhs			
25	FI6242	Fisika Nuklir Lanjut	1	1 x 20 mhs			
26	FI6251	Aplikasi Fisika Radiasi Dalam Kesehatan	1	1 x 20 mhs			
27	FI6261	Kapita Selekt Fisika Sistem Kompleks	1	1 x 20 mhs			
28	FI6271	Instrumentasi Analitis	1	1 x 20 mhs			