

Dokumen Kurikulum 2013-2018

Program Studi : Sarjana Fisika

Lampiran III

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013- FI -S1		[10]
	Institut Teknologi Bandung	Versi	[3.1]	27 Maret 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Sarjana 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	FI1101	Fisika Dasar IA	34	34	68
2	FI1102	Fisika Dasar IB	8	8	16
3	FI1201	Fisika Dasar IIA	34	34	68
4	FI1201	Fisika Dasar IIB	8	8	16
5	FI2101	Fisika Matematika I	3	3	6
6	FI2102	Mekanika	3	3	6
7	FI2103	Elektronika	2	2	4
8	FI2112	Pengantar Teori Relativitas Einstein	1	1	2
9	FI2151	Biofisika	1	1	2
10	FI2161	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	1	1	2
11	FI2201	Fisika Matematika II	3	3	6
12	FI2202	Listrik Magnet	3	3	6
13	FI2203	Metoda Pengukuran dan Pengolahan Data	2	2	4
14	FI2204	Fisika Modern	3	3	6
15	FI2251	Fisika Radiologi	1	1	2
16	FI2262	Fisika Lingkungan dan Bencana Alam	1	1	2
17	FI2271	Sistem Instrumentasi	2	2	4
18	FI2283	Pemrograman dan Simulasi Fisika	2	2	4
19	FI3094	Kerja Praktek	1	1	0
20	FI3095	Studi Mandiri Terpantau A	1	1	0
21	FI3097	Kuliah Mandiri A	1	1	0
22	FI3098	Kuliah Mandiri B	1	1	0
23	FI3101	Gelombang	3	3	6
24	FI3102	Fisika Termal	3	3	6
25	FI3103	Fisika Kuantum	2	2	4
26	FI3104	Eksperimen Fisika I	2	2	4
27	FI3131	Fisika Material Energi	1	1	2
28	FI3132	Komputasi Material dan Devais Kuantum	1	1	2
29	FI3141	Aplikasi Nuklir di Industri	1	1	2
30	FI3151	Dosimetri dan Proteksi radiasi	1	1	2
31	FI3152	Fisika Radiodiagnostik	1	1	2
32	FI3163	Metode Elektromagnetik	1	1	2
33	FI3164	Komputasi Fluida Kompleks	1	1	2
34	FI3173	Elektronika Lanjut	1	1	2
35	FI3176	Instrumentasi Medis	1	1	2
36	FI3179	Sistem Sensor	1	1	2
37	FI3182	Scientific Communication	2	2	4
38	FI3201	Eksperimen Fisika II	2	2	4
39	FI3202	Fisika Komputasi	3	3	6
40	FI3211	Fisika Kuantum Lanjut	2	2	4

41	FI3213	Teori Relativitas Einstein	1	1	2
42	FI3214	Teori Grup dan Simetri dalam Fisika	1	1	2
43	FI3221	Interaksi Elektromagnetik dalam Materi	1	1	2
44	FI3231	Pengantar Fisika Material Elektronik	1	1	2
45	FI3231	Fisika Fluida	1	1	2
46	FI3232	Fisika dan Teknologi Semikonduktor	1	1	2
47	FI3241	Fisika Reaktor	1	1	2
48	FI3242	Manajemen Bahan Bakar Nuklir	1	1	2
49	FI3251	Elektrofisiologi dan Bioenergetika	1	1	2
50	FI3252	Fisika Radiotherapi	1	1	2
51	FI3265	Fisika Panas Bumi	1	1	2
52	FI3266	Ekonofisika	1	1	2
53	FI3274	Mikrokontroler dan Sistem Robotik	1	1	2
54	FI3281	Fisika Statistik	2	2	4
55	FI4091	Tugas Akhir I	1	1	0
56	FI4092	Tugas Akhir II	1	1	0
57	FI4093	Seminar dan Sidang Tugas Akhir	1	1	0
58	FI4096	Studi Mandiri Terpantau B	1	1	0
59	FI4099	Kuliah Mandiri C	1	1	0
60	FI4101	Fisika Inti	1	1	2
61	FI4115	Mekanika Kuantum Relativistik	1	1	2
62	FI4121	Teknik Karakterisasi Material	1	1	2
63	FI4122	Teori dan Aplikasi Fotonik	1	1	2
64	FI4132	Pemrosesan Material Elektronik	1	1	2
65	FI4141	Instrumentasi Nuklir	1	1	2
66	FI4142	Termal Hidrolik dan Keselamatan Nuklir	1	1	2
67	FI4175	Kapita Selektif Instrumentasi Fisika	1	1	2
68	FI4184	Komputasi Sistem Fisis	2	2	4
69	FI4198	Kuliah Mandiri D	1	1	0
70	FI4201	Fisika Zat padat	2	2	4
71	FI4221	Sifat Fisis Material dan Fungsionalisasinya	1	1	2
72	FI4222	Sintesis dan Sifat Fisis Materi Lunak	1	1	2
73	FI4231	Nanoelektronik dan Nanosistem	1	1	2
74	FI4241	Reaksi Nuklir dan Data Nuklir	1	1	2
75	FI4242	Topik Khusus Fisika Nuklir	1	1	2
76	FI4278	Komputasi Sistem Granular	1	1	2
77	FI4299	Kuliah Mandiri E	1	1	0
78	FI3267	Fisika Batuan	1	1	2

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
FI1101 Fisika Dasar IA				
	Semua Dosen	Semua KK	MSi, Dr	Semua Jenjang
FI1102 Fisika Dasar IB				
	Semua Dosen	Semua KK	MSi, Dr	Semua Jenjang
FI1201 Fisika Dasar IIA				
	Semua Dosen	Semua KK	MSi, Dr	Semua Jenjang
FI1202 Fisika Dasar IIB				
	Semua Dosen	Semua KK	MSi, Dr	Semua
Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB		Kur2013-S1-FI		Halaman 3 dari 10
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Sarjana Fisika ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan FI-ITB.				

				Jenjang
FI2101 Fisika Matematika I				
1	Toto Winata	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
2	Enjang J.Mustafa	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
3	Jusak Sali Kosasih	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	L
4	Khairul Basar	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
5	Alamta Singarimbun	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
FI2102 Mekanika				
1	Herman	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
2	Neny K	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
3	Pepen Arifin	Fisika Material Elektronik	Doktor	L
4	Triyanta	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
5	Alexander AP Iskandar	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
6	Rahmat Hidayat	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
FI2203 Metoda Pengukuran dan Pengolahan Data				
1	Suprijadi Haryono	Fisika Instrumentasi	Doktor	LK
2	Linus Ampang Pasasa	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
3	Rahmat Hidayat	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
4	Agung Nugroho	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
5	Ferry Iskandar	Fisika Material Elektronik	Doktor	L
FI2104 Fisika Modern				
1	Jusak Sali Kosasih	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	L
2	Triyanta	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
3	Abdul Waris	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
4	Rahmat Hidayat	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
5	Yudi Darma	Fisika Material Elektronik	Doktor	LK
6	Freddy Haryanto	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
FI2103 Elektronika				
1	Hendro	Fisika Instrumentasi	Doktor	LK
2	M. Miftahul Munir	Fisika Instrumentasi	Doktor	
3	Maman Budiman	Fisika Material Elektronik	Doktor	L
4	Mitra Djamal	Fisika Instrumentasi	Doktor	GB
FI2201 Fisika Matematika II				
1	Enjang J.Mustafa	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	L
2	Jusak Sali Kosasih	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	L
3	Triyanta	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
4	Toto Winata	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
FI2202 Listrik Magnet				
1	Doddy Sutarno	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	GB
2	Alexander Agustinus P.I	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
3	Gunawan Handayani	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
4	Mitra Djamal	Fisika Instrumentasi	Doktor	GB
5	Yudi Darma	Fisika Material Elektronik	Doktor	LK
6	Nurhasan	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	L
7	Herman	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
FI3102 Fisika Termal				
1	Alamta Singarimbun	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
2	Siti Nurul Khotimah	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
3	Idam Arif	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
4	Khairurrijal	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
5	Agung Nugroho	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
FI3101 Gelombang				
1	Agustinus Agung Nugroho	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
2	Bagus Endar B. Nurhandoko	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
3	Gunawan Handayani	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
4	Alexander AP Iskandar	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
5	Agoes Soehanie	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
FI3202 Fisika Komputasi				
1	Rizal Kurniadi	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK

2	Suprijadi	Fisika Instrumentasi	Doktor	LK
3	Sparisoma Viridi	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
4	Wahyu Srigutomo	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
5	Agoes Soehainie	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
FI3103 Fisika Kuantum				
1	Freddy Permana Zen	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
2	Khairurrijal	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
3	Zaki Su'ud	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	GB
4	Freddy Haryanto	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
5	Abdul Waris	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
FI3104 Eksperimen Fisika I				
1	Nurhasan	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	L
2	Sparisoma Viridi	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	L
3	Suparno Satira	Fisika Instrumentasi	Doktor	LK
4	M Miftahul Munir	Fisika Instrumentasi	Doktor	L
FI3201 Eksperimen Fisika II				
1	Enjang Jaenal Mustopa	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
2	Sparisoma Viridi	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
3	Abdul Waris	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
4	Ferry Iskandar	Fisika Material Elektronik	Doktor	L
FI4101 Fisika Inti				
1	Zaki Su'ud	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	GB
2	Rizal Kurniadi	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
3	Khairul Basar	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
4	Abdul Waris	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
FI4201 Fisika Zat padat				
1	Yudi Darma	Fisika Material Elektronik	Doktor	LK
2	Daniel Kurnia	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
3	Toto Winata	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
4	Pepen Arifin	Fisika Material Elektronik	Doktor	L
5	Herman	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
FI3211 Fisika Kuantum Lanjut				
1	Freddy Permana Zen	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
2	Zaki Su'ud	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	GB
3	Mikrajuddin	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
4	Triyanta	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
FI2271 Sistem Instrumentasi				
1	M Miftahul Munir	Fisika Instrumentasi	Doktor	
2	Mitra Djamal	Fisika Instrumentasi	Doktor	GB
3	Maman Budiman	Fisika Material Elektronik	Doktor	L
FI3281 Fisika Statistik				
1	Mikrajuddin	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
2	Siti Nurul Khotimah	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
3	Sparisoma Viridi	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
4	Linus Ampang Pasasa	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
FI3182 Scientific Communication				
1	Pepen Arifin	Fisika Material Elektronik	Doktor	L
2	Rena Widita	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
3	Alexander AP Iskandar	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
4	Daniel Kurnia	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
FI2283 Pemrograman dan Simulasi Fisika				
1	Suprijadi Haryono	Fisika Instrumentasi	Doktor	LK
2	Zaki Zu'ud	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
3	Novitrian	Fisika Nuklir dan Biofisika	Magister	L
4	Agoes Soehainie	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
FI4184 Komputasi Sistem Fisis				
1	Agoes Soehainie	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
2	Rizal Kurniadi	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
3	Wahyu Srigutomo	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
4	Linus Ampang Pasasa	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
FI2112 Pengantar Teori Relativitas Einstein (KK FTETI)				
1	Freddy P Zen	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB

2	Bobby Gunara	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	LK
3	Triyanta	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
FI3213 Teori Relativitas Einstein (KK FTETI)				
1	Freddy P Zen	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
2	Bobby Gunara	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	LK
3	Triyanta	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
FI3241 Fisika Reaktor (KK Fisika Nuklir dan Biofisika)				
1	Zaki Su'ud	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	GB
2	Abdul Waris	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
FI2251 Fisika Radiologi (KK Fisika Nuklir dan Biofisika)				
1	Freddy Haryanto	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
2	Rena Widita	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
3	Idam Arif	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
FI3221 Interaksi Elektromagnetik dalam Materi (KK FMF)				
1	Alexander AP Iskandar	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
2	Agung Nugroho	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
3	Rahmat Hidayat	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
4	Herman	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
5	Agoes Soehanie	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
6	Priastuti Wulandari	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	AA
FI2161 Fisika Bumi dan Sistem Kompleks (KK Fisika Bumi dan Sistem Kompleks)				
1	Doddy Sutartno	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	GB
2	Umar Fauzi	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	GB
FI3231 Fisika Fluida (KK Fisika Material Elektronik)				
	Toto Winata	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
	Ferry Iskandar	Fisika Material Elektronik	Doktor	LK
FI3173 Elektronika Lanjut (KK FTETI)				
1	Hendro	Fisika Instrumentasi	Doktor	L
2	Suparno Satira	Fisika Instrumentasi	Doktor	LK
3	Suprijadi	Fisika Instrumentasi	Doktor	LK
FI4175 Kapita Selekt Instrumentasi Fisika (KK FTETI)				
1	Suprijadi Haryono	Fisika Instrumentasi	Doktor	LK
2	Mitra Djamal	Fisika Instrumentasi	Doktor	GB
FI3252 Fisika Radiotherapi (KK Fisika Nuklir dan Biofisika)				
1	Freddy Haryanto	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
2	Rena Widita	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
FI3152 Fisika Radiodiagnostik (KK Fisika Nuklir dan Biofisika)				
1	Freddy Haryanto	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
2	Rena Widita	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
FI3151 Dosimetri dan Proteksi Radiasi (KK Fisika Nuklir dan Biofisika)				
1	Freddy Haryanto	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
2	Rena Widita	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	L
FI2151 Biofisika (KK Fisika Nuklir dan Biofisika)				
1	Siti Nurul K.	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
2	Idam Arif	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
FI3251 Elektrofisiologi dan Bioenergetika (KK Fisika Nuklir dan Biofisika)				
1	Idam Arif	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
2	Widayani	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
FI3163 Metode Elektromagnetik (KK Fisika Bumi dan Sistem Kompleks)				
1	Doddy Sutarno	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	GB
2	Nurhasan	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	L
FI2262 Fisika Lingkungan dan Bencana Alam (KK Fisika Bumi dan Sistem Kompleks)				
1	Lilik Hendrajaya	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	GB
2	Enjang J Mustopa	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
FI3266 Ekonofisika (KK Fisika Bumi dan Sistem Kompleks)				
1	Acep Purqon	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	AA
2	Linus A Pasasa	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
FI3265 Fisika Panas Bumi (KK Fisika Bumi dan Sistem Kompleks)				
1	Alamta Singarimbun	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
2	Wahyu Srigutomo	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
FI3164 Komputasi Fluida Kompleks (KK Fisika Bumi dan Sistem Kompleks)				
1	Umar Fauzi	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	GB

2	R. Bagus Endar	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	LK
FI4231 Nanoelektronik dan Nanosistem (KK Fisika Material Elektronik)				
1	Yudi Darma	Fisika Material Elektronik	Doktor	LK
2	Mikrajuddin Abdullah	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
FI3132 Komputasi Material dan Devais Kuantum (KK Fisika Material Elektronik)				
1	Khairurrijal	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
2	Toto Winata	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
FI4222 Sintesis dan Sifat Fisis Materi Lunak (KK FMF)				
1	Herman	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
2	Priastuti Wulandari	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	AA
FI3214 Teori Grup dan Simetri dalam Fisika (KK FTETI)				
1	Freddy P Zen	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
2	Bobby Gunara	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	LK
3	Triyanta	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
FI4115 Mekanika Kuantum Relativistik (KK FTETI)				
1	Freddy P Zen	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
2	Triyanta	Fisika Teori Energi Tinggi	Doktor	GB
FI4241 Reaksi Nuklir dan Data Nuklir (KK Fisika Nuklir dan Biofisika)				
1	Rizal Kurniadi	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
2	Khairul Basar	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
3	Zaki Su'ud	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	GB
4	Abdul Waris	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
FI4142 Termal Hidrolik dan Keselamatan Nuklir (KK Fisika Nuklir dan Biofisika)				
1	Zaki Su'ud	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	GB
2	Novitrian	Fisika Nuklir dan Biofisika	Magister	L
3	Syeilendra P	Fisika Nuklir dan Biofisika	Magister	
FI3242 Manajemen Bahan Bakar Nuklir (KK Fisika Nuklir dan Biofisika)				
1	Abdul Waris	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
2	Sidik Permana	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	
FI3141 Aplikasi Nuklir di Industri (KK Fisika Nuklir dan Biofisika)				
1	Abdul Waris	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
2	Zaki Su'ud	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	GB
3	Sidik Permana	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	
FI4141 Instrumentasi Nuklir (KK Fisika Nuklir dan Biofisika)				
1	Zaki Su'ud	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	GB
2	Abdul Waris	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
FI4242 Topik Khusus Fisika Nuklir (KK Fisika Nuklir dan Biofisika)				
1	Rizal Kurniadi	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
2	Khairul Basar	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
FI3274 Mikrokontroler dan Sistem Robotik (KK FTETI)				
1	Mitra Djamal	Fisika Instrumentasi	Doktor	GB
2	Suprijadi Haryono	Fisika Instrumentasi	Doktor	LK
3	M Miftahul Munir	Fisika Instrumentasi	Doktor	L
FI3179 Sistem Sensor (KK FTETI)				
1	Mitra Djamal	Fisika Instrumentasi	Doktor	GB
2	Suparno Satira	Fisika Instrumentasi	Doktor	LK
3	Maria Evita	Fisika Instrumentasi	Magister	
FI3176 Instrumentasi Medis (KK FTETI)				
1	Suparno Satira	Fisika Instrumentasi	Doktor	LK
2	Hendro	Fisika Instrumentasi	Doktor	L
FI4278 Komputasi Sistem Granular (KK FTETI)				
1	Suprijadi	Fisika Instrumentasi dan Komputasi	Doktor	LK
2	Maria Evita	Fisika Instrumentasi	Doktor	LK
3	Sparisoma Viridi	Fisika Nuklir dan Biofisika	Doktor	LK
FI3231 Pengantar Fisika Material Elektronik (KK FME)				
1	Khairurrijal	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
2	Ferry Iskandar	Fisika Material Elektronik	Doktor	L
3	Yudi Darma	Fisika Material Elektronik	Doktor	LK
FI3232 Fisika dan Teknologi Semikonduktor (KK FME)				
1	Khairurrijal	Fisika Material Elektronik	Doktor	GB
2	Euis Sustini	Fisika Material Elektronik	Doktor	LK
FI3131 Fisika Material Energi (KK FME)				

1	Yudi Darma	Fisika Material Elektronik	Doktor	LK
2	Ferry Iskandar	Fisika Material Elektronik	Doktor	L
FI4132 Pemrosesan Material Elektronik (KK FME)				
1	Yudi Darma	Fisika Material Elektronik	Doktor	LK
2	Ferry Iskandar	Fisika Material Elektronik	Doktor	L
FI4121 Teknik Karakterisasi Material (KK FMF)				
1	Agung Nugroho	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
2	Rahmat Hidayat	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
3	Herman	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
FI4221 Sifat Fisis Material dan Fungsionalisasinya (KK FMF)				
1	Agung Nugroho	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
2	Rahmat Hidayat	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
3	Daniel Kurnia	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
FI4122 Teori dan Aplikasi Fotonik (KK FMF)				
1	Rahmat Hidayat	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
2	Alexander AP Iskandar	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	LK
3	Agoes Soehanie	Fisika Magnetik dan Fotonik	Doktor	L
FI3267 Fisika Batuan (KK Fisika Bumi dan Sistem Kompleks)				
1	Umar Fauzi	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	GB
2	Fourier Dzar Eljabbar	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	Doktor	
FI3094 Kerja Praktek				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI3095 Studi Mandiri Terpantau A				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI4096 Studi Mandiri Terpantau B				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI3097 Kuliah Mandiri A				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI3098 Kuliah Mandiri B				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI4099 Kuliah Mandiri C				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI4198 Kuliah Mandiri D				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI4299 Kuliah Mandiri E				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI4091 Tugas Akhir I				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI4092 Tugas Akhir II				
1	Ketua Prodi		Doktor	
FI4093 Seminar dan Sidang Tugas Akhir				
1	Ketua Prodi		Doktor	

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

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	FI1101	Fisika Dasar IA	34	34 x 100 mhs	n/a		
2	FI1102	Fisika Dasar IB	8	8 x 100 mhs	n/a		
3	FI1201	Fisika Dasar IIA	34	34 x 100 mhs	n/a		
4	FI1201	Fisika Dasar IIB	8	8 x 100 mhs	n/a		
5	FI2101	Fisika Matematika I	3	3 x 50 mhs	n/a		

6	FI2102	Mekanika	3	3 x 50 mhs	n/a		
7	FI2103	Elektronika	3	3 x 50 mhs	25 set elektronika dasar	15 set komputer	Alat2 ukur elektronika
8	FI2112	Pengantar Teori Relativitas Einstein	2	2 x 40 mhs			
9	FI2151	Biofisika	1	1 x 20 mhs			
10	FI2161	Fisika Bumi dan Sistem Kompleks	1	1 x 30 mhs			
11	FI2201	Fisika Matematika II	3	3 x 50 mhs			
12	FI2202	Listrik Magnet	3	3 x 50 mhs	n/a		
13	FI2203	Metoda Pengukuran dan Pengolahan Data	2	2 x 75 mhs	25 set alat eksperimen fisika		
14	FI2204	Fisika Modern	3	3 x 50 mhs	n/a		
15	FI2251	Fisika Radiologi	1	1 x 20 mhs			
16	FI2262	Fisika Lingkungan dan Bencana Alam	1	1 x 20 mhs			
17	FI2271	Sistem Instrumentasi	2	2 x 75 mhs	25 set kit sis.instrumentasi	15 set komputer	
18	FI2283	Pemrograman dan Simulasi Fisika	2	2 x 75 mhs	n/a		
19	FI3094	Kerja Praktek	1				
20	FI3095	Studi Mandiri Terpantau A	1				
21	FI3097	Kuliah Mandiri A	1				
22	FI3098	Kuliah Mandiri B	1				
23	FI3101	Gelombang	3	3 x 50 mhs			
24	FI3102	Fisika Termal	3	3 x 50 mhs	15 set eksperimen Fisika Termal	15 set komputer	
25	FI3103	Fisika Kuantum	3	3 x 50 mhs			
26	FI3104	Eksperimen Fisika I	2	2 x 75 mhs	n/a		
27	FI3131	Fisika Material Energi	1	1 x 30 mhs			
28	FI3132	Komputasi Material dan Devais Kuantum	1	1 x 30 mhs			
29	FI3141	Aplikasi Nuklir di Industri	1	1 x 40 mhs			
30	FI3151	Dosimetri dan Proteksi radiasi	1	1 x 20 mhs			
31	FI3152	Fisika Radiodiagnostik	1	1 x 20 mhs			
32	FI3163	Metode Elektromagnetik	1	1 x 20 mhs			
33	FI3164	Komputasi Fluida Kompleks	1	1 x 20 mhs			
34	FI3173	Elektronika Lanjut	1	1 x 30 mhs	25 set alat elektronika	25 komputer	
35	FI3176	Instrumentasi Medis	1	1 x 40 mhs	20 set kit isntrumentasi medis	5 kkomputer	
36	FI3179	Sistem Sensor	1	1 x 40 mhs			
37	FI3182	Scientific Communication	2	2 x 30 mhs	n/a		
38	FI3201	Eksperimen Fisika II	2	2 x 75 mhs			
39	FI3202	Fisika Komputasi	2	2 x 75 mhs		30 set komputer	
40	FI3211	Fisika Kuantum Lanjut	1	1 x 75 mhs	n/a		
41	FI3213	Teori Relativitas Einstein	1	1 x 20 mhs	n/a		
42	FI3214	Teori Grup dan Simetri dalam Fisika	1	1 x 40 mhs			

43	FI3221	Interaksi Elektromagnetik dalam Materi	1	1 x 20 mhs			
44	FI3231	Fisika Fluida	1	1 x 75 mhs			
45	FI3231	Pengantar Fisika Material Elektronik	1	1 x 30 mhs			
46	FI3232	Fisika dan Teknologi Semikonduktor	1	1 x 30 mhs			
47	FI3241	Fisika Reaktor	1	1 x 20 mhs	n/a		
48	FI3242	Manajemen Bahan Bakar Nuklir	1	1 x 40 mhs			
49	FI3251	Elektrofisiologi dan Bioenergetika	1	1 x 20 mhs			
50	FI3252	Fisika Radiotherapi	1	1 x 20 mhs			
51	FI3265	Fisika Panas Bumi	1	1 x 30 mhs			
52	FI3266	Ekonofisika	1	1 x 20 mhs			
53	FI3274	Mikrokontroler dan Sistem Robotik	1	1 x 40 mhs	20 set mikro-kontroler	20 set komputer	
54	FI3281	Fisika Statistik	2	2 x 75 mhs	n/a		
55	FI4091	Tugas Akhir I	1	1 x 30 mhs			
56	FI4092	Tugas Akhir II	1				
57	FI4093	Seminar dan Sidang Tugas Akhir	1				
58	FI4096	Studi Mandiri Terpantau B	1				
59	FI4099	Kuliah Mandiri C	1				
60	FI4101	Fisika Inti	1	1 x 75 mhs	n/a		
61	FI4115	Mekanika Kuantum Relativistik	1	1 x 40 mhs			
62	FI4121	Teknik Karakterisasi Material	1	1 x 30 mhs			
63	FI4122	Teori dan Aplikasi Fotonik	1	1 x 30 mhs			
64	FI4132	Pemrosesan Material Elektronik	1	1 x 30 mhs			
65	FI4141	Instrumentasi Nuklir	1	1 x 40 mhs			
66	FI4142	Termal Hidrolik dan Keselamatan Nuklir	1	1 x 40 mhs			
67	FI4175	Kapita Selektia Instrumentasi Fisika	1	1 x 20 mhs			
68	FI4184	Komputasi Sistem Fisis	2	2 x 50 mhs		25 komputer	
69	FI4198	Kuliah Mandiri D	1				
70	FI4201	Fisika Zat padat	2	2 x 50 mhs	n/a		
71	FI4221	Sifat Fisis Material dan Fungsionalisasinya	1	1 x 30 mhs			
72	FI4222	Sintesis dan Sifat Fisis Materi Lunak	1	1 x 30 mhs			
73	FI4231	Nanoelektronik dan Nanosistem	1	2 x 30 mhs			
74	FI4241	Reaksi Nuklir dan Data Nuklir	1	1 x 40 mhs			
75	FI4242	Topik Khusus Fisika Nuklir	1	1 x 40 mhs			
76	FI4278	Komputasi Sistem Granular	1	1 x 20 mhs			
77	FI4299	Kuliah Mandiri E	1				
78	FI3267	Fisika Batuan	1	1 x 20 mhs			