

Kelompok dan Daftar Mata Kuliah

Kelompok Mata Kuliah	Jumlah SKS	Prosentase
Wajib Universitas (PPKPT)	18	12,50%
Wajib Rumpun Sains & Teknologi	2	1,39%
Wajib FMIPA	8	5,55%
Wajib Program Studi	90	62,50%
Pilihan peminatan:		
- Wajib Peminatan Fisika Nuklir & Partikel Teoretis	26	18,06%
- Wajib Peminatan Fisika Material	26	18,06%
- Wajib Peminatan Sistem & Instrumentasi Fisika	26	18,06%
- Wajib Peminatan Fisika Medis & Biofisika	26	18,06%
- Wajib Peminatan Fisika Materi Terkondensasi	24	18,06%
Pilihan bebas untuk Peminatan Fisika Materi Terkondensasi	2	
Total Beban Studi	144	100,00%

Wajib Universitas (PPKPT)		
Kode	Mata Kuliah	SKS
UI	MPKT Sains	6
UI	PDPT Bahasa Inggris	3
UI	PDPT Seni / Olah Raga	1
UI	MPKT Sosial Humaniora	6
UI	PDPT Agama	2
	Jumlah	18

Wajib FMIPA		
Kode	Mata Kuliah	SKS
SCFI601110	Fisika Dasar	2
SCBI601112	Biologi Umum	2
SCCH601101	Kimia Dasar 1	2
SCMA601200	Metode Statistika	2
	Jumlah	8

Wajib Rumpun Sains & Teknologi		
Kode	Mata Kuliah	SKS
UIST601110	Matematika Dasar 1	2
	Jumlah	2

Wajib Program Studi		
Kode	Mata Kuliah	SKS
SCCH601103	Kimia Dasar 2	2
SCMA601111	Matematika Dasar 2	4
SCMA601120	Aljabar Linier Elementer	2
SCFI602214	Fisika Matematika 1	3
SCFI602215	Fisika Matematika 2	4
SCFI602216	Fisika Matematika 3	3
SCFI602021	Fisika Komputasi	4
SCFI602311	Elektronika 1	3
SCFI602312	Elektronika 2	3
SCFI602321	Praktikum Elektronika 1	1
SCFI602322	Praktikum Elektronika 2	1
SCFI601114	Fisika Mekanika & Panas	4
SCFI601115	Fisika Listrik Magnet	3
SCFI601116	Fisika Getaran, Gelombang, Optik	3
SCFI602117	Fisika Modern	3
SCFI603117	Pendahuluan Fisika Zat Padat	3
SCFI603118	Pendahuluan Fisika Inti	3
SCFI602116	Fisika Energi	2
SCFI603310	Fisika Pengukuran	2
SCFI601121	Praktikum Fisika Dasar 1	1
SCFI601122	Praktikum Fisika Dasar 2	1
SCFI602122	Praktikum Fisika Lanjut	1
SCFI602112	Termodinamika	3
SCFI602118	Getaran & Gelombang	2
SCFI602113	Mekanika Klasik	4
SCFI602114	Medan Elektromagnetik 1	3
SCFI603115	Medan Elektromagnetik 2	3
SCFI603110	Fisika Statistik	4
SCFI603119	Mekanika Kuantum 1	4
SCFI603116	Mekanika Kuantum 2	3

Wajib Program Studi		
Kode	Mata Kuliah	SKS
SCFI604101	Seminar	2
SCFI604102	Skripsi	6
	Jumlah	90

Wajib Peminatan Fisika Nuklir & Partikel Teoretis		
Kode	Mata Kuliah	SKS
SCFI603414	Teori Medan Klasik	4
SCFI603416	Fisika Komputasi Lanjut	3
SCFI603415	Fisika Nuklir dan Partikel	4
SCFI604411	Mekanika Kuantum Relativistik	4
SCFI603412	Teori Hamburan	3
SCFI604413	Teori Medan Kuantum	4
SCFI604414	Teori Momentum Angular	4
	Jumlah	26

Wajib Peminatan Fisika Material		
Kode	Mata Kuliah	SKS
SCFI603511	Pendahuluan Ilmu Material	3
SCFI603514	Metode Penelitian Material	2
SCFI604512	Fisika Keramik	3
SCFI604513	Material Komposit	3
SCFI603513	Termodinamika Material	3
SCFI603515	Metode Karakterisasi Material	4
SCFI604511	Transformasi Fasa Material	3
SCFI603512	Sifat-Sifat Material	3
SCFI604514	Praktek Kerja Lapangan Material	2
	Jumlah	26

Wajib Peminatan Fisika Materi Terkondensasi		
Kode	Mata Kuliah	SKS
SCFI603613	Spektroskopi 1	3
SCFI603611	Fisika Zat Padat 1	4
SCFI604611	Spektroskopi 2	3
SCFI603622	Laboratorium Lanjut	4
SCFI603416	Fisika Komputasi Lanjut	3
SCFI603612	Fisika Zat Padat 2	4
SCFI604613	Kapita Selektif Fisika Materi Terkondensasi	3
Pilihan bebas:		
SCFI603614	Metode Fungsi Green dalam Fisika Zat Padat	2
	Jumlah	26

Wajib Peminatan Sistem & Instrumentasi Fisika		
Kode	Mata Kuliah	SKS
SCFI604713	Sistem Tertanam	3
SCFI604714	Akuisisi Data Berbasis Komputer	2
SCFI603711	Sensor dan Aktuator 1	2
SCFI603712	Instrumentasi Fisika 1	2
SCFI603716	Sistem Kendali	4
SCFI603726	Praktikum Sistem Kendali	1
SCFI604723	Praktikum Sistem Tertanam	1
SCFI604742	Kerja Praktek	2
SCFI603713	Sensor dan Aktuator 2	2
SCFI603723	Praktikum Sensor dan Aktuator	1
SCFI604715	Pengolahan Sinyal Digital	4
SCFI603714	Instrumentasi Fisika 2	2
	Jumlah	26

Wajib Peminatan Fisika Medis & Biofisika		
Kode	Mata Kuliah	SKS
SCFI603911	Pendahuluan Fisika Radiologi	2
SCFI603912	Anatomi dan Fisiologi	2
SCFI604915	Pendahuluan Fisika Radioterapi	3
SCFI603919	Pendahuluan Biofisika	2
SCFI603914	Fisika Kesehatan dan Proteksi Radiasi	2
SCFI603915	Radiobiologi	2
SCFI603927	Praktikum Fisika Kesehatan dan Sistem Pencacahan	1
SCFI604916	Pendahuluan Pencitraan Medis dan Kedokteran Nuklir	3
SCFI604917	Pendahuluan Biomaterial	2
SCFI604918	Biofisika Lanjut	2
SCFI604919	Pendahuluan Instrumentasi Medis	2
SCFI604921	Praktikum Fisika Radiologi	1
SCFI604941	Kerja Praktek	2
	Jumlah	26