

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
STRUKTUR KURIKULUM DAN SEBARAN MATA KULIAH

FAKULTAS : PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN : FISIKA
PROGRAM STUDI : FISIKA
JENJANG : S1

1 - Mata Kuliah Umum (MKU)

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	KU100	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	2		2						
2.	KU101	PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN PROTESTAN	2		2						
3.	KU102	PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN KATOLIK	2		2						
4.	KU103	PENDIDIKAN AGAMA HINDU	2		2						
5.	KU104	PENDIDIKAN AGAMA BUDHA	2		2						
6.	KU105	PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	2	2							
7.	KU106	PENDIDIKAN BAHASA INDONESIA	2	2							
8.	KU107	PENDIDIKAN SOSIAL DAN BUDAYA (PSB)	2				2				
9.	KU108	PENDIDIKAN JASMANI DAN OLARAHAGA	2				2				
10.	KU109	PENDIDIKAN AGAMA KHONGHUCU	2		2						
11.	KU300	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	2						2		
12.	KU301	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN PROTESTAN	2						2		
13.	KU302	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA KATOLIK	2						2		
14.	KU303	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA HINDU	2						2		
15.	KU304	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA BUDHA	2						2		
16.	KU309	SEMINAR PENDIDIKAN AGAMA KHONGHUCU	2						2		
17.	KU400	KULIAH KERJA NYATA (KKN)	2						2		
JUMLAH SKS			14	4	2		4		4		

2 - Mata Kuliah Program Pengalaman Lapangan (MKPPL)

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	FI590	PROGRAM PENGALAMAN LAPANGAN (PPL)	4								4
JUMLAH SKS			4								4

4 - Mata Kuliah Kekhususan Universitas (MKKU)

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	KD300	LANDASAN PENDIDIKAN	2		2						
JUMLAH SKS			2		2						

5 - Mata Kuliah Keahlian Fakultas (MKKF)

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MA100	MATEMATIKA DASAR	3	3							
2.	MA102	KIMIA UMUM	3	3							
3.	MA103	BIOLOGI UMUM	3	3							
JUMLAH SKS			9	9							

7 - Mata Kuliah Keahlian (MKK) Jurusan/Program Studi

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	FI100	FISIKA DASAR I	4		4						
2.	FI102	FISIKA DASAR II	4			4					
3.	FI200	BAHASA INGGRIS	2	2							
4.	FI203	KALKULUS	3	3							
5.	FI204	MATEMATIKA FISIKA I	4		4						
6.	FI205	EKSPERIMEN FISIKA DASAR I	2		2						
7.	FI206	MATEMATIKA FISIKA II	4			4					
8.	FI207	EKSPERIMEN FISIKA DASAR II	2			2					
9.	FI208	ELEKTRONIKA DASAR	3				3				
10.	FI209	KOMPUTASI FISIKA	3					3			
11.	FI220	STATISTIKA	2	2							
12.	FI300	SEJARAH FISIKA	2					2			
13.	FI301	MEKANIKA	4			4					
14.	FI302	TERMODINAMIKA	3			3					
15.	FI303	GELOMBANG OPTIK	4				4				
16.	FI304	LISTRIK MAGNET	4				4				
17.	FI305	FISIKA MODERN	4				4				
18.	FI400	ELEKTRONIKA LANJUT	3					3			
19.	FI401	EKSPERIMEN FISIKA I	2					2			
20.	FI402	EKSPERIMEN FISIKA II	2						2		
21.	FI404	FISIKA STATISTIK	3							3	
22.	FI407	PEMODELAN DAN SIMULASI	3						3		
23.	FI408	SEMINAR FISIKA	3							3	
24.	FI501	FISIKA KUANTUM	3					3			
25.	FI502	FISIKA ZAT PADAT	3					3			
26.	FI503	FISIKA INTI	3						3		
27.	FI504	PENGANTAR FISIKA MATERIAL	3					3			
28.	FI505	PENGANTAR FISIKA BUMI DAN ANTARIKSA	3					3			
29.	FI506	PENGANTAR FISIKA INSTRUMENTASI	3					3			
30.	FI507	PENGANTAR FISIKA TEORI	3					3			
31.	FI509	SIFAT DAN STRUKTUR BAHAN	2						2		
32.	FI510	FISIKA ZAT PADAT LANJUT	2						2		
33.	FI512	TEORI RELATIVITAS	2						2		
34.	FI514	ASTROFISIKA I	2						2		
35.	FI515	FISIKA PIRANTI SEMIKONDUKTOR	3							3	
36.	FI516	PEMROSESAN BAHAN SEMIKONDUKTOR	3							3	
37.	FI517	FISIKA INTI LANJUT	2							2	
38.	FI518	FISIKA KUANTUM LANJUT	2						2		
39.	FI519	SUPERKONDUKTOR	3							3	
40.	FI521	FISIKA ATOM DAN MOLEKUL	3							3	
41.	FI522	FISIKA PARTIKEL	3							3	
42.	FI523	MATERIAL OPTIK	3							3	
43.	FI524	FISIKA NUKLIR	3							3	
44.	FI525	FIBER OPTIK	3							3	
45.	FI526	OPTIK NON LINIER	3							3	
46.	FI527	KAPITA SELEKTA FISIKA MATERIAL	2							2	
47.	FI528	KAPITA SELEKTA FISIKA BUMI	2						2		
48.	FI529	GEOLOGI GEOFISIKA	3							3	
49.	FI530	EKSPLORASI GEOFISIKA	3							3	
50.	FI531	ASTROFISIKA II	3							3	
51.	FI532	ASTRONOMI POSISI	3							3	
52.	FI533	SISTEM INSTRUMENTASI	2						2		
53.	FI534	INSTRUMENTASI CERDAS	3							3	
54.	FI535	APLIKASI MIKROPROSESOR	3							3	
55.	FI536	OTOMASI DAN KENDALI	3							3	
56.	FI598	SKRIPSI	6								6
57.	FI599	UJIAN SIDANG	0								0
JUMLAH SKS			163	7	10	17	15	28	22	58	6

A275 - MATA KULIAH PILIHAN BEBAS (MKPB) **

NO	MATA KULIAH		SKS	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	FI101	ILMU PENGETAHUAN BUMI DAN ANTARIKSA	3			3					
2.	FI201	KEWIRAUSAHAAN	2		2						
3.	FI210	TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI	2		2						
4.	FI218	KARYA ILMIAH	2					2			
5.	FI403	KOMPUTASI FISIKA LANJUT	2						2		
6.	FI405	DIFRAKSI SINAR X DAN INSTRUMENTASI	2					2			
7.	FI406	ANALISIS KOMPUTASI GEOFISIKA	3							3	
8.	FI413	BIOFISIKA	2					2			
9.	FI500	TERMODINAMIKA PANAS BUMI	2							2	
10.	FI508	FISIKA LINGKUNGAN	2							2	
11.	FI511	FISIKA POLIMER	3							3	
12.	FI520	KRISTALOGRAFI	2					2			
13.	FI538	KLIMATOLOGI	3							3	
14.	FI539	MATERIAL KOMPOSIT	3							3	
JUMLAH SKS			33		4	3		8	2	16	