

**KURIKULUM PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

NO.	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH sks	KETERANGAN /PRASYARAT
A. Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (MPK)				
1		Pendidikan Agama	3	
	MPK101A	Pendidikan Agama Islam		
	MPK101B	Pendidikan Agama Katolik		
	MPK101C	Pendidikan Agama Protestan		
	MPK101D	Pendidikan Agama Hindu		
	MPK101E	Pendidikan Agama Budha		
2	MSN104	Bahasa Inggris	3	
3	MPK103	Bahasa Indonesia	3	
4	MPK102	Pendidikan kewarganegaraan	3	
B. Mata Kuliah Keilmuan dan Ketrampilan (MKK)				
1	PAF111	Fisika Dasar I	4	
2	PAF112	Matematika Dasar I	3	
3	PAF113	Kimia Dasar	2	
4	PAF111P	Prakt. Fisika Dasar I	1	
5	PAF113P	Prakt. Kimia Dasar	1	
6	PAF114	Metode Pengukuran Fisis	2	
7	PAF121	Fisika Dasar II	4	PAF111
8	PAF121P	Prakt. Fisika Dasar II	1	PAF114,121*
9	PAF122	Matematika Dasar II	3	PAF112
10	PAF123	Biologi Dasar	2	
11	PAF124	Akuisisi & Pengolahan Data	3	PAF114
12	MWU110	Teknologi Informasi	2	
13	PAF211	Fisika Matematika I	4	PAF122
14	PAF212	Listrik Magnet	2	PAF121,122, 211*
15	PAF213	Elektronika Dasar	3	PAF121
16	PAF213P	Prakt. Elektronika Dasar	1	PAF213*
17	PAF214	Fisika Modern	3	PAF121
18	PAF215	Gelombang	3	PAF111
19	PAF216	Analisis Numerik & Pemrograman	2	PAF211*
20	PAF217	Mekanika I	2	PAF111,122
21	PAF221	Fisika Matematika II	4	PAF211
22	PAF222	Termodinamika	3	PAF111,122
23	PAF223	Elektrodinamika	2	PAF212
24	PAF224	Mekanika II	2	PAF217,211
25	PAF225	Fisika Zat Padat Pend.	2	PAF214
26	PAF226	Fisika Komputasi	3	PAF216
27	PAF311	Fisika Nuklir	2	PAF214
28	PAF312	Fisika Kuantum I	2	PAF214,221
29	PAF313	Fisika Statistik	3	PAF222
30	PAF316	Sensor dan Transduser	2	PAF227
31	PAF322	Fisika Kuantum II	2	PAF312
32	PAF323	Optika Modern	2	PAF214

NO.	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH sks	KETERANGAN /PRASYARAT
33	PAF325	Metodologi Penelitian	2	
C. Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB)				
1	PAF331	Biofisika	2	PAF 121
2	PAF332	Aplikasi Radiasi	2	PAF 214, 311*
3	PAF333	Fisika Imaging Diagnostik	2	PAF 214, 311*
4	PAF334	Fisika Radioterapi	2	PAF 214, 311*
5	PAF337	Fisika Reaktor	2	PAF 214, 311*
6	PAF335	Fisika Partikel	2	PAF 311, 322
7	PAF336	Elektrodinamika Kuantum	2	PAF 223, 322
8	PAF338	Metode Det & Protek Rad	2	PAF 311*
9	PAF345	Simulasi & Permodelan	2	PAF 226
10	PAF346	Metode Numerik	2	PAF 226
11	PAF347	Fisika Lingkungan	2	PAF 111
12	PAF341	Fisika Plasma & Fusi Nuklir	2	PAF 311
13	PAF344	Fisika Energi	2	
14	PAF342	Kinetika Reaktor	2	PAF 337
15	PAF304	Spektroskopi	3	PAF 214, 225, 312
16	PAF343	Teknologi & Kes Nuklir	2	PAF 311
17	PAF351	Elektronika Analog	2	PAF 213
18	PAF352	Dasar – dasar Instrumentasi	2	PAF 121
19	PAF353	RPL	2	
20	PAF354	Sistem Kendali Otomatik	2	PAF 121, 211
21	PAF355	Sistem Instrumentasi Cerdas	2	
22	PAF356	Mikrokomputer & Antarmuka	2	PAF 363
23	PAF358	Telemetry	2	PAF 363
24	PAF359	Instrumentasi Analitik	2	PAF 352
25	PAF361	Desain Sistem Instrumentasi	2	PAF 121
26	PAF362	Grafik & Animasi	2	
27	PAF363	Elektronika Digital	2	PAF 213
28	PAF364	Mikrokontroler & Aplikasinya	2	PAF 213
29	PAF365	Instrumentasi Industri	2	PAF 352
30	PAF366	Pengolahan Sinyal Digital	2	PAF 354
31	PAF367	Instrumentasi Biomedik	2	PAF 352
32	PAF368	Elektronika Daya	2	PAF 213
33	PAF369	Jaringan Komputer	2	PAF 363
34	PAF371	Pengantar Geofisika	2	PAF 111, 121
35	PAF372	Geologi Fisis	2	PAF 111, 121
36	PAF373	Seismologi	2	PAF 371, 372, 215
37	PAF374	Geolistrik & EM	2	PAF 371, 372, 121
38	PAF381	Geodinamika	2	PAF 371, 372
39	PAF382	Geotermal	2	PAF 371, 372
40	PAF383	Meteorologi	2	PAF 371
41	PAF375	Graviti & Geomagnet	2	PAF 111, 121
42	PAF376	Sinyal & Sistem	2	PAF 211, 215
43	PAF377	Seismik Eksplorasi	2	PAF 373
44	PAF378	Pengolahan Data Geofisika	2	PAF 211, 376
45	PAF380	Geologi Struktur	2	PAF 372
46	PAF384	Geofisika Permodelan	2	PAF 371, 372, 373, 374, 475, 376, 377,

NO.	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH sks	KETERANGAN /PRASYARAT
				378, 226
47	PAF385	Geologi Minyak Bumi	2	PAF 371, 372, 377
48	PAF391	Ilmu Material Umum	2	PAF 111, 121
49	PAF392	Fisika Kristalografi	2	PAF 121, 214, 225
50	PAF393	Teknologi Lapisan Tipis	2	PAF 121, 214, 225, 391, 392, 301, 302, 303
51	PAF394	Fisika Alloy	2	PAF 121, 214, 225, 391, 392, 301, 302, 303
52	PAF395	Nano material	2	PAF121, 214, 225, 391, 392, 301, 302, 303
53	PAF335	Fisika Partikel	2	PAF311,322
54	PAF396	Kapita Selekt Material	2	PAF121, 214, 225, 391, 392, 301, 302, 303
55	PAF301	Semikonduktor	2	PAF121, 214, 225
56	PAF302	Bahan Magnetik	2	PAF121, 214, 225
57	PAF345	Simulasi & Pemodelan	2	PAF226
58	PAF346	Metode Numerik	2	PAF226
59	PAF303	Superkonduktor	2	PAF121, 214, 225
60	PAF305	Fisika zat Padat Lanjut	2	PAF121, 214, 225, 391, 392, 301, 302, 303
61	PAF431	Pengantar Pesawat Imaging Diag.	2	PAF214
62	PAF432	Fisika Radioterapi Khusus	2	PAF214
63	PAF433	Fisika Radiasi	2	PAF214
64	PAF 434	Rencana Pengembangan Radio Diagnostik I	2	PAF214
65	PAF 435	Psikologi	2	PAF214
66	PAF 436	Kedokteran Nuklir I	2	PAF214
67	PAF 437	Fisika Radio Diagnostik	2	
68	PAF438	Teknik Radio Terapi	2	
69	PAF439	Radiografi	2	
70	PAF441	Kedokteran Nuklir II	2	PAF214
71	PAF442	Quality Assurance	2	PAF 333
72	PAF443	Biologi radiasi	2	PAF214
73	PAF444	Instrumentasi Medis	2	PAF214
74	PAF445	Fisika Kesehatan	2	PAF214
75	PAF446	Anatomi dan fisiologi	2	PAF121,113
76	PAF447	Biokimia	2	PAF121,113
77	PAF448	Fisika Radiologi	2	PAF214
78	PAF449	Teknik Radiografi	2	

NO.	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH sks	KETERANGAN /PRASYARAT
D. Mata Kuliah Perilaku Berkarya (MPB)				
1	PAF216P	Prakt. Analisis Numerik & Pemrograman	1	PAF216*
2	PAF226P	Prakt. Fisika Komputasi	1	PAF226*
3	PAF314	Prakt. Kerja Laboratorium I	1	PAF111P**, 121P**, 124, 60 sks
4	PAF315	Fisika Eksperimen I	1	PAF213,214
5	PAF324	Fisika Eksperimen II	1	PAF311,225
6	PAF400	Tugas Akhir	6	
7	PAF357	Kerja Praktek	2	120 sks
8	MWU118	Standarisasi	2	
9	PAF386	Praktek Kerja Lab II	1	PAF314
10	PAF372P	Praktek. Geologi Fisis	1	PAF 371, 372
11	PAF374P	Praktek. Geolistrik & EM	1	PAF 371, 372, 212
12	PAF 375P	Praktek. Gravitasi dan Geomagnet	1	PAF371, 375
13	PAF 377P	Praktek. Seismik Eksplorasi	1	PAF 371, 377
14	PAF305P	Praktek. Fisika zat Padat Lanjut	2	PAF306
15	PAF431P	Praktikum Pesawat Imaging Diag.*	1	PAF214
16	PAF432P	Praktek. Fisika Radioterapi Khusus*	1	PAF214
E. Mata Kuliah Berkehidupan Bersama (MBB)				
1	MWU108	Olah Raga	0	- -
2	MBB106	Ilmu Sosial Dan Budaya dasar (ISBD)	3	- -
3	MWU411	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	110 sks