

**MATRIK SEBARAN MATA KULIAH TIAP SEMESTER**  
**PROGRAM STUDI FISIKA ANGKATAN 2015**

**Semester 1**

NO.	Kode MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT
1	UIN6203	Pendidikan Pancasila	2	
2	UIN6205	Ilmu Tauhid	2	
3	UIN6210	Bahasa Arab I	2	
4	FIS6401	Fisika Dasar I	4	
5	FIS6403	Matematika Fisika I	4	
6	FIS6101	Praktikum Fisika Dasar I	1	
7	FIS6210	Biologi Dasar	2	
8	FIS6312	Kalkulus untuk Fisika	3	
<b>Jumlah</b>			<b>20</b>	

**Semester 2**

NO.	Kode MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT
1	UIN6202	Ilmu Fiqh	2	
2	UIN6206	Ulum al-Qur'an	2	
3	UIN6212	Bahasa Inggris I	2	
4	UIN6214	Bahasa Indonesia	2	
5	FIS6402	Fisika Dasar II	4	
6	FIS6301	Mekanika I	3	
7	FIS6404	Matematika Fisika II	4	
8	FIS6102	Praktikum Fisika Dasar II	1	
9	FIS6209	Kimia Dasar	2	
<b>Jumlah</b>			<b>22</b>	

**Semester 3**

NO.	Kode MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT
1	UIN6204	Pendidikan Kewarganegaraan	2	
2	UIN6207	Ulum al-Hadits	2	
3	UIN6211	Bahasa Arab II	2	
4	FIS6302	Mekanika II	3	FIS6301
5	FIS6303	Elektronika Dasar I	3	
6	FIS6305	Listrik Magnet	3	FIS6401, FIS6402
7	FIS6307	Gelombang	3	FIS6401, FIS6402
8	FIS6308	Termodinamika	3	FIS6401, FIS6402
9	FIS6103	Praktikum Elektronika Dasar I	1	
<b>Jumlah</b>			<b>22</b>	

**Semester 4**

NO.	Kode MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT
1	UIN6201	Akhlaq dan Tasawuf	2	
2	UIN6209	Sejarah Peradaban Islam	2	
3	UIN6213	Bahasa Inggris II	2	
4	FIS6304	Elektronika Dasar II	3	
5	FIS6405	Fisika Modern	4	FIS6401, FIS6402
6	FIS6104	Praktikum Elektronika Dasar II	1	FIS6303
7	FIS6105	Praktikum Komputasi Fisika	1	
8	FIS6313	Komputasi Fisika	3	
9	FIS6211	Fisika Konseptual (Conceptual Physics)	2	
10	FIS6213	Dirasah Agama Intensif	2	
<b>Jumlah</b>			<b>22</b>	

**Semester 5**

NO.	Kode MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT
1	UIN6208	Falsafah Kesatuan Ilmu	2	
2	FST6202	Metodologi Penelitian	2	
3	FIS6306	Optik	3	
4	FIS6309	Fisika Zat Padat	3	FIS6405
5	FIS6310	Fisika Statistik	3	FIS6405
6	FIS6201	Pengantar Geofisika	2	
7	FIS6202	Pengantar Fisika Medis	2	
8	FIS6203	Pengantar Instrumentasi Fisika	2	FIS6401, FIS6402
9	FIS6205	Eksperimen Fisika	2	FIS6405
<b>Jumlah</b>			<b>21</b>	

**Semester 6**

NO.	Kode MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT
1	FST6201	Keterpaduan Sains dan Islam	2	UIN6208
2	FIS6311	Mekanika Kuantum	3	FIS6403, FIS6404
3	FIS6204	Praktik Kerja Laboratorium	2	
4	FIS6207	Seminar Fisika	2	FIS6101, FIS6102, FIS6103, FIS6104, FIS6205
5	FIS6208	Karya Tulis Ilmiah	2	
6	FIS6212	Kewirausahaan	2	
<b>MATAKULIAH PILIHAN FISIKA MATERIAL</b>				
7	FIS6214	Pengantar Fisika Material	2	

8	FIS6215	Fisika Bahan Komposit	2	
9	FIS6216	Fisika Keramik	2	
10	FIS6217	Fisika Polimer	2	
<b>MATAKULIAH PILIHAN GEOFISIKA</b>				
7	FIS6225	Metode Geolistrik dan Elektromagnetik	2	FIS6201
8	FIS6226	Metode Gravity	2	FIS6201
9	FIS6228	Geodinamika	2	
10	FIS6230	Geologi Fisis	2	FIS6201
<b>MATAKULIAH PILIHAN ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI</b>				
7	FIS6235	Elektronika Digital	2	
8	FIS6236	Arsitektur Komputer	2	
9	FIS6239	Sensor dan Transduser	2	
10	FIS6237	Telemetry	2	
<b>MATAKULIAH PILIHAN FISIKA MEDIS</b>				
7	FIS6244	Biofisika I	2	
8	FIS6246	Anatomi dan Fisiologi Terapan	2	
9	FIS6249	Fisika Lingkungan	2	
10	FIS6251	Fisika Radiasi	2	
<b>MATAKULIAH PILIHAN FISIKA TEORITIK</b>				
7	FIS6255	Teori Grup	2	
8	FIS6314	Analisis Fungsional	3	
9	FIS6315	Geometri Diferensial	3	
<b>Jumlah</b>			<b>21</b>	

### Semester 7

NO.	Kode MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT
1	FIS6206	Kerja Praktik (KP)	2	
<b>MATAKULIAH PILIHAN FISIKA MATERIAL</b>				
2	FIS6218	Difraksi Sinar-X	2	
3	FIS6219	Nanomaterial	2	
4	FIS6220	Fisika Semikonduktor	2	
5	FIS6221	Kristalografi	2	
<b>MATAKULIAH PILIHAN GEOFISIKA</b>				
2	FIS6224	Metode Seismik	2	FIS6201
3	FIS6231	Seismologi	2	FIS6201
4	FIS6229	Pengolahan Data Geofisika	2	
5	FIS6227	Metode Geomagnetik	2	
<b>MATAKULIAH PILIHAN ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI</b>				
2	FIS6234	Instrumentasi Industri	2	
3	FIS6238	Rekayasa Perangkat Lunak	2	

4	FIS6240	Mikrokontroler	2	
5	FIS6241	Antarmuka Komputer	2	
<b>MATAKULIAH PILIHAN FISIKA MEDIS</b>				
3	FIS6245	Biofisika II	2	
4	FIS6247	Biomekanika dan Biolistrik	2	
5	FIS6248	Instrumentasi Kedokteran	2	
6	FIS6250	Tomografi	2	
<b>MATAKULIAH PILIHAN FISIKA TEORITIK</b>				
3	FIS6256	Mekanika kuantum lanjut	2	
4	FIS6257	Astrofisika	2	
5	FIS6258	Teori Relativitas Khusus	2	
6	FIS6259	Teori Relativitas Umum	2	
<b>Jumlah</b>			<b>10</b>	

### Semester 8

NO.	Kode MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT
1	UIN6415	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	4	
2	FIS6601	Skripsi	6	
<b>Jumlah</b>			<b>10</b>	