

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**FİZİK BÖLÜMÜ**  
**2013-2014 DERS PLANI**

1. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	L	K	ECTS	
FİZ 101	Fizik I (Mekanik)	4	2	0	5	7				Zorunlu Ders	
FİZ 103	Fizik I Laboratuvarı (Mekanik)	0	0	4	2	4				Zorunlu Ders	
KİM 115	Genel Kimya I	2	2	0	3	4				Zorunlu Ders	
MAT 111	Genel Matematik I	4	2	0	5	7				Zorunlu Ders	
AİT 161	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tar. I	2	0	0	2	1				Zorunlu YÖK Dersi	
TÜD 163	Türk Dili I	2	0	0	2	1				Zorunlu YÖK Dersi	
YDİ 165, YDA167, YDF169	Yabancı Dil I (İngilizce,Almanca,Fransızca)	2	0	0	2	2				Seçmeli YÖK Dersi	
TBK 179	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	2	2	0	0	3				Zorunlu YÖK Dersi	
BGS 171, BGS 173, BGS 175	Beden Eğitimi I,Resim I, Müzik I	2	0	0	0	1				Seçmeli YÖK Dersi	
<b>DÖNEM TOPLAMI</b>		<b>20</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>30</b>					
3. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	L	K	ECTS	
FİZ211	Optik ve Dalgalar	3	2	0	4	7				Zorunlu Ders	
FİZ203	Optik ve Dalgalar Laboratuvarı	0	0	4	2	4				Zorunlu Ders	
FİZ215	Matematiksel Fizik I	3	2	0	4	6				Zorunlu Ders	
FİZ 207	Basic Electronics	4	2	0	5	7				Zorunlu Ders	
FİZ 209	Temel Elektronik Lab.	0	0	4	2	4				Zorunlu Ders	
FİZ 267	Academic Foreign Language I	2	0	0	2	2				Zorunlu Ders	
<b>DÖNEM TOPLAMI</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>30</b>					
5. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	L	K	ECTS	
FİZ 311	Klasik Mekanik	3	2	0	4	6				Zorunlu Ders	
FİZ 303	Quantum Physics	4	2	0	5	6				Zorunlu Ders	
FİZ 305	Fizikte Özel Fonksiyonlar	2	2	0	3	4				Zorunlu Ders	
FİZ 3XX	Departmental Elective Course (***)	3	0	0	3	7				Zorunlu Seçmeli	
FİZ 3XX	Departmental Elective Course (***)	3	0	0	3	7				Zorunlu Seçmeli	
<b>DÖNEM TOPLAMI</b>		<b>15</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>30</b>					
7. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	L	K	ECTS	
FİZ415	Termodin. ve İstat. Fizik	3	2	0	4	7				Zorunlu Ders	
FİZ 4XX	Departmental Elective Course (***)	3	0	0	3	7				Zorunlu Seçmeli	
	Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2	0	3	8				Zorunlu Seçmeli	
	Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2	0	3	8				Zorunlu Seçmeli	
<b>DÖNEM TOPLAMI</b>		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>30</b>					
2. YARIYIL BAHAR YARIYILI						T	U	L	K	ECTS	
FİZ 102	Fizik II (Elektrik ve Magnetizma)	4	2	0	5	8				Zorunlu Ders	
FİZ 104	Fizik II Laboratuvarı (Elektrik ve Magnetizma)	0	0	4	2	4				Zorunlu Ders	
KİM 116	Genel Kimya II	2	2	0	3	5				Zorunlu Ders	
MAT 112	Genel Matematik II	4	2	0	5	8				Zorunlu Ders	
AİT 162	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tar. II	2	0	0	2	1				Zorunlu YÖK Dersi	
TÜD 164	Türk Dili II	2	0	0	2	1				Zorunlu YÖK Dersi	
YDİ 166, YDA 168, YDF170	Yabancı Dil II (İngilizce,Almanca,Fransızca)	2	0	0	2	2				Seçmeli YÖK Dersi	
BGS 172, BGS 174, BGS 176	Beden Eğitimi II,Resim II,Müzik II	2	0	0	0	1				Seçmeli YÖK Dersi	
<b>DÖNEM TOPLAMI</b>		<b>18</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>30</b>					
4. YARIYIL BAHAR YARIYILI						T	U	L	K	ECTS	
FİZ 202	Modern Physics	4	2	0	5	8				Zorunlu Ders	
FİZ 204	Modern Fizik Lab.	0	0	4	2	4				Zorunlu Ders	
FİZ216	Matematiksel Fizik II	3	2	0	4	7				Zorunlu Ders	
FİZ 268	Academic Foreign Language II	2	0	0	2	2				Zorunlu Ders	
FİZ2XX	Seçmeli Bilgisayar Programlama (**)	2	2	0	3	7				Zorunlu Seçmeli	
FİZ2XX	Bölüm İçi Seçmeli Ders (*)	2	0	0	2	2				Zorunlu Seçmeli	
<b>DÖNEM TOPLAMI</b>		<b>13</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>30</b>					
6. YARIYIL BAHAR YARIYILI						T	U	L	K	ECTS	
FİZ 306	Quantum Mechanics	4	2	0	5	9				Zorunlu Ders	
FİZ 304	Elektromanyetik Teori	4	2	0	5	9				Zorunlu Ders	
FİZ308	Fizikte Nümerik Yöntemler ve Veri Analizi	2	2	0	3	5				Zorunlu Ders	
FİZ 3XX	Departmental Elective Course (***)	3	0	0	3	7				Zorunlu Seçmeli	
<b>DÖNEM TOPLAMI</b>		<b>13</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>30</b>					
8. YARIYIL BAHAR YARIYILI						T	U	L	K	ECTS	
FİZ 4XX	Departmental Elective Course (***)	3	0	0	3	7				Zorunlu Seçmeli	
FİZ 4XX	Departmental Elective Course (***)	3	0	0	3	7				Zorunlu Seçmeli	
	Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2	0	3	8				Zorunlu Seçmeli	
	Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2	0	3	8				Zorunlu Seçmeli	
<b>DÖNEM TOPLAMI</b>		<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>30</b>					
<b>TÜM YARIYILLAR GENEL TOPLAM</b>						<b>111</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>138</b>	<b>240</b>	

**ACIKLAMALAR:**

- Bu program 2013-2014 eğitim-öğretim yılından itibaren yeni kayıtlanan öğrencilere uygulanacaktır.

- Sekiz yarı yılda ders saati: Teorik (111)+ Uygulama (68) = 179 saattir.

- Mezuniyet için 138 kredi tamamlamak zorunludur.

- Bu programda 103 kredilik zorunlu ve 35 kredilik seçmeli ders okutulmaktadır.

- Seçmeli derslerin açılabilmesi için en az 10 öğrenci kayıtlı olmalıdır.

- Bölüm içi seçmeli derslerin dönemlere göre alınması gereken sayıları aşağıdaki şekildedir:

Dördüncü Yarıyıl : 2 ders

Beşinci Yarıyıl : 2 ders

Altıncı Yarıyıl : 1 ders

Yedinci Yarıyıl : 3 ders

Sekizinci Yarıyıl : 4 ders.

(\*) İşaretili dersler için öğrenci bölümümüz ders planı 4. yarıyılında yer alan 2 kredilik "Bölüm İçi Seçmeli" derslerinden birini alacaktır.

(\*\*) Öğrenci FİZ 212 "Fizikte C ile Programlama" ve FİZ 214 "Fizikte Pascal ile Programlama" derslerinden birini seçecektir.

(\*\*\*) her öğrenci ders planında belirtilen seçmeli bölüm dersini kendi bölümünden 3. sınıfta (V ve VI yarıyılıda) FİZ 3XX kodlu seçmeli dersler arasından ve 4. sınıfta (VII. ve VIII. Yarıyılılarda) ve FİZ 4XX kodlu seçmeli dersler arasından alabilir.

(\*\*\*\*) Seçmeli Paket alan dersleri olarak Astrofizik, Malzeme Fiziği, Radyasyon ve Sağlık Fiziği, Enerji Kaynakları paketlerinden biri tanımlanacak şekilde seçilerek paketlerde yer alan dersler alınacaktır. Öğrencilerin hangi pakette yer alacakları öğrenci tercihi danışman görüşü ve bölüm başkanlığı kararına göre belirlenir.

Seçmeli Paket alan dersleri: Astrofizik, Malzeme Fiziği, Radyasyon ve Sağlık Fiziği, Enerji kaynakları olmak üzere 4 (dört) paketten oluşmaktadır. Bu alanlara ilişkin paketlerden biri seçilerek paketlerde tanımlanan dersler alınacaktır.

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**FİZİK BÖLÜMÜ**  
**2013-2014 DERS PLANI SEÇMELİ DERSLERİN DÖNEMSEL DAĞILIMI**

1. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	L	K	ECTS
DÖNEM TOPLAMI						0	0	0	0	0
3. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	L	K	ECTS
DÖNEM TOPLAMI						0	0	0	0	0
5. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	L	K	ECTS
FİZ 323	Fluid Physics	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 325	Physics of Sports and Games	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 329	Advance Programming Languages in Physics	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 337	Biophysics	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 339	Analog Electronics	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 343	General Astronomy I	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 347	Astronomy of Solar System	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 349	Pratic Astronomy	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 351	Introduction to Solid State Physics	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 367	Academic Foreign Language III	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
DÖNEM TOPLAMI						24	12	0	30	70
7. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	L	K	ECTS
FİZ 417	Neutron Physics	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 419	Particle Physics I	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 421	Nanoscience and Nanotechnology in Physics	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 429	Introduction to Laser Physics	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 431	Introduction to Plasma Physics	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 441	Astrofizik I (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 445	Rölativite ve Kozmoloji (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 447	Atom ve Molekül Fizikisi (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 449	Optoelektronik I (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 453	Nükleer Fizik (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 455	Sağlık Fizikisi (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 457	Güneş Enerjisi Teknolojileri (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 459	Basis of Nuclear Engineering	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 461	Application of Radiation in Medical and Indus	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 463	Chaos I	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 467	Spectrometry	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 499	Fizikte Staj I	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
DÖNEM TOPLAMI						41	20	0	51	126

2. YARIYIL BAHAR YARIYILI						T	U	L	K	ECTS
DÖNEM TOPLAMI						0	0	0	0	0
4. YARIYIL BAHAR YARIYILI						T	U	L	K	ECTS
FİZ 212	Fizikte C ile Programlama	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 214	Fizikte Pascal ile Programlama	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 220	Fizikte Sembolik Hesaplamaya Giriş	2	0	0	2	2	SEÇMELİ DERS			
FİZ 222	Gökyüzüne Giriş	2	0	0	2	2	SEÇMELİ DERS			
FİZ 224	Fizik ve Teknoloji	2	0	0	2	2	SEÇMELİ DERS			
FİZ 226	AR-GE ve Proje Yönetimi	2	0	0	2	2	SEÇMELİ DERS			
FİZ 228	Endüstriyel Fizige Giriş	2	0	0	2	2	SEÇMELİ DERS			
FİZ 230	Modern Astronomi	2	0	0	2	2	SEÇMELİ DERS			
DÖNEM TOPLAMI						16	4	0	18	26
6. YARIYIL BAHAR YARIYILI						T	U	L	K	ECTS
FİZ 326	Experimental Technics in Physics	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 328	Fundamental High Energy Astrophysics	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 330	Prevention from Radiation	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 332	Physics for 21st Century	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 338	Digital Electronics	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 340	Nuclear Reactors	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 342	Radiation Physics	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 344	General Astronomy II	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 348	New Energy Sources	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 350	Pratic Astronomy II	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 352	History of Physics	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 368	Academic Foreign Language IV	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 372	Semiconductor Physics	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 374	Introductory Nuclear Physics	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 376	Introduction to Atom and Molecular Physics	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
DÖNEM TOPLAMI						37	16	0	45	105
8. YARIYIL BAHAR YARIYILI						T	U	L	K	ECTS
FİZ 420	Particle Physics II	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 422	Physics of Semiconductor Devices	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 424	Fundamental High Energy Physics	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 426	Optic Design	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 430	Lasers and Applications	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 442	Astrofizik II (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 446	Gözlemsel Astronomi (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 450	Katihal Fizikisi (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 452	Optoelektronik II (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 454	Radyasyon Ölçüm Yöntemleri (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 456	Radyoterapi Fizikisi (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 460	Alternatif Enerji Kaynakları (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 462	Küresel Isınma, Enerji Politikaları ve Ekoloji (*)	2	2	0	3	8	SEÇMELİ DERS			
FİZ 464	Radiation Measurement and Imaging	3	0	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 466	Quantum Mechanics II	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
FİZ 498	Fizikte Staj II	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS			
DÖNEM TOPLAMI						38	20	0	48	120

TÜM YARIYILLAR GENEL TOPLAM						156	72	0	192	447
-----------------------------	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	-----

**ACIKLAMALAR:**

- Bu program 2013-2014 eğitim-öğretim yılından itibaren yeni kayıtlanan öğrencilere uygulanacaktır.
- Sekiz yarı yılda ders saati: Teorik (111)+ Uygulama (68) = 179 saatır.
- Mezuniyet için 138 kredi tamamlamak zorunludur.
- Bu programda 103 kredilik zorunlu ve 35 kredilik seçmeli ders okutulmaktadır.
- Seçmeli derslerin açılması için en az 10 öğrenci kayıtlı olmalıdır.
- Bölüm içi seçmeli derslerin dönemlere göre alınması gereken sayıları aşağıdaki şekildedir:  
Dördüncü Yarıyıl : 2 ders  
Beşinci Yarıyıl : 2 ders  
Altıncı Yarıyıl : 1 ders  
Yedinci Yarıyıl : 3 ders  
Sekizinci Yarıyıl : 4 ders.

(\*) işaretli dersler için öğrenci bölümümüz ders planı 4. yarıyılında yer alan 2 kredilik "Bölüm İçi Seçmeli" derslerinden birini alacaktır.

(\*\*) Öğrenci FİZ 212 "Fizikte C ile Programlama" ve FİZ 214 "Fizikte Pascal ile Programlama" derslerinden birini seçecektir.

(\*\*\*) her öğrenci ders planında belirtilen seçmeli bölüm dersini kendi bölümünden 3. sınıfta (V ve VI yarıyıl)da FİZ 3XX kodlu seçmeli dersler arasından ve 4. Sınıfta (VII. ve VIII. Yarıyıl)da ve FİZ 4XX kodlu seçmeli dersler arasından alabilir.

(\*\*\*\*) Seçmeli Paket alan dersleri olarak Astrofizik, Malzeme Fizikisi, Radyasyon ve Sağlık Fizikisi, Enerji Kaynakları paketlerinden biri tanımlanacak şekilde seçilerek paketlerde yer alan dersler alınacaktır. Öğrencilerin hangi pakette yer alacakları öğrenci tercihi danışman görüşü ve bölüm başkanlığı kararına göre belirlenir. Seçmeli Paket alan dersleri: Astrofizik, Malzeme Fizikisi, Radyasyon ve Sağlık Fizikisi, Enerji kaynakları olmak üzere 4 (dört) paketten oluşmaktadır. Bu alanlara ilişkin paketlerden biri seçilerek paketlerde tanımlanan dersler alınacaktır.

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**FİZİK BÖLÜMÜ**  
**2013-2014 DERS PLANI İNTİBAK PROGRAMI**

**I. YARIYIL**

**2011 Ders Planı**

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
FİZ 101	Fizik I (Mekanik)	4	2		6	5	6	Z
FİZ 103	Fizik I Laboratuvarı (Mekanik)	0	0	4	0	2	4	Z
KİM 115	Genel Kimya I	2	2	0	4	3	3	Z
MAT 111	Genel Matematik I	4	2	0	6	5	6	Z
AİT 161	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tar.I	2	0	0	2	2	2	Z
TÜD 163	Türk Dili I	2	0	0	2	2	2	Z
YDi 165,YDA16 7,YDF169	Yabancı Dil II (İngilizce,Almanca,Fransızca)	2	0	0	2	2	2	S
TBK 179 BGS 171,BGS 173,BGS 175	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı Beden Eğitimi I,Resim I, Müzik I	2	2	0	4	0	3	Z S

**I. YARIYIL**

**2013-2014 Ders Planı**

Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
Fizik I (Mekanik)	4	2	0	6	5	7	Z
Fizik I Laboratuvarı (Mekanik)	0	0	4	0	2	4	Z
Genel Kimya I	2	2	0	4	3	4	Z
Genel Matematik I	4	2	0	6	5	7	Z
Atatürk İlkeleri ve İnk. Tar.I	2	0	0	2	2	1	Z
Türk Dili I	2	0	0	2	2	1	Z
Yabancı Dil II (İngilizce,Almanca,Fransızca)	2	0	0	2	2	2	S
Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	2	2	0	4	0	3	Z
Beden Eğitimi I,Resim I, Müzik I	2	0	0	2	0	1	S

**II. YARIYIL**

**2011 Ders Planı**

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
FİZ 102	Fizik II (Elektrik ve Magnetizma)	4	2	0	6	5	7	Z
FİZ 104	Fizik II Laboratuvarı (Elektrik ve Magnetizma)	0	0	4	0	2	4	Z
KİM 116	Genel Kimya II	2	2	0	4	3	4	Z
MAT 112	Genel Matematik II	4	2	0	6	5	7	Z
AİT 162	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tar. II	2	0	0	2	2	2	Z
TÜD 164	Türk Dili II	2	0	0	2	2	2	Z
YDi 166,YDA 168,YDF170 BGS 172,BGS 174,BGS 176	Yabancı Dil II (İngilizce,Almanca,Fransızca) Beden Eğitimi II,Resim II,Müzik II	2	0	0	2	2	2	S S

**II. YARIYIL**

**2013-2014 Ders Planı**

Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
Fizik II (Elektrik ve Magnetizma)	4	2	0	6	5	8	Z
Fizik II Laboratuvarı (Elektrik ve Magnetizma)	0	0	4	0	2	4	Z
Genel Kimya II	2	2	0	4	3	5	Z
Genel Matematik II	4	2	0	6	5	8	Z
Atatürk İlkeleri ve İnk. Tar. II	2	0	0	2	2	1	Z
Türk Dili II	2	0	0	2	2	1	Z
Yabancı Dil II (İngilizce,Almanca,Fransızca)	2	0	0	2	2	2	S
Beden Eğitimi II,Resim II,Müzik II	2	0	0	2	0	1	S

**III. YARIYIL**

**2011 Ders Planı**

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
FİZ211	Optik ve Dalgalar	3	2	0	5	4	6	Z
FİZ203	Optik ve Dalgalar Laboratuvarı	0	4	0	4	2	4	Z
FİZ215	Matematiksel Fizik I	3	2	0	5	4	6	Z
FİZ 207	Basic Electronics	4	2	0	6	5	6	Z
FİZ 209	Temel Elektronik Lab.	0	0	0	0	2	4	Z
FİZ 267	Academic Foreign Language I	2	0	0	2	2	2	Z
	Bölüm Dışı Seçmeli Ders (*)	2	0	0	2	0	2	S

**III. YARIYIL**

**2013-2014 Ders Planı**

Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
Optik ve Dalgalar	3	2	0	2	4	7	Z
Optik ve Dalgalar Laboratuvarı	0	0	0	2	2	4	Z
Matematiksel Fizik I	3	2	0	2	4	6	Z
Basic Electronics	4	2	0	2	5	7	Z
Temel Elektronik Lab.	0	0	0	2	2	4	Z
Academic Foreign Language I	2	0	0	2	2	2	Z

**IV. YARIYIL**

**2011 Ders Planı**

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
FİZ 202	Modern Physics	4	2	0	6	5	8	Z
FİZ 204	Modern Fizik Lab.	0	4	0	4	2	4	Z
FİZ216	Matematiksel Fizik II	3	2	0	5	4	7	Z
FİZ 268	Academic Foreign Language II	2	0	0	2	2	2	Z
FİZ2XX	Seçmeli Bilgisayar Programlama (**)	2	2	0	4	3	7	ZS
	Bölüm Dışı Seçmeli Ders (*)	2	0	0	2	2	2	ZS

**IV. YARIYIL**

**2013-2014 Ders Planı**

Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
Modern Physics	4	2	0	2	5	8	Z
Modern Fizik Lab.	0	0	0	2	2	4	Z
Matematiksel Fizik II	3	2	0	2	4	7	Z
Academic Foreign Language II	2	0	0	2	2	2	Z
Seçmeli Bilgisayar Programlama (**)	2	2	0	2	3	7	ZS
Bölüm İçi Seçmeli Ders (*)	2	0	0	2	2	2	ZS

**V. YARIYIL**

**2011 Ders Planı**

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
FİZ 311	Klasik Mekanik	3	2	0	5	4	6	Z
FİZ 303	Quantum Physics	4	2	0	6	5	6	Z
FİZ 305	Fizikte Özel Fonksiyonlar	2	2	0	4	3	4	Z
FİZ 3XX	Departmental Elective Course (***)	3	0	0	3	3	7	ZS
FİZ 3XX	Departmental Elective Course (***)	3	0	0	3	3	7	ZS

**V. YARIYIL**

**2013-2014 Ders Planı**

Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
Klasik Mekanik	3	2	0	2	4	6	Z
Quantum Physics	4	2	0	2	5	6	Z
Fizikte Özel Fonksiyonlar	2	2	0	2	3	4	Z
Departmental Elective Course (***)	3	0	0	2	3	7	ZS
Departmental Elective Course (***)	3	0	0	2	3	7	ZS

## VI. YARIYIL

## 2011 Ders Planı

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
FİZ 306	Quantum Mechanics	4	2	0	6	5	9	Z
FİZ 304	Elektromanyetik Teori	4	2	0	6	5	9	Z
FİZ308	Fizikte Nümerik Yöntemler ve Veri Analizi	2	2	0	4	3	5	Z
FİZ 3XX	Deparmental Elective Course (***)	3	0	0	3	3	7	ZS

## VI. YARIYIL

## 2013-2014 Ders Planı

Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
Quantum Mechanics	4	2	0	2	5	9	Z
Elektromanyetik Teori	4	2	0	2	5	9	Z
Fizikte Nümerik Yöntemler ve Veri Analizi	2	2	0	2	3	5	Z
Deparmental Elective Course (***)	3	0	0	2	3	7	ZS

## VII. YARIYIL

## 2011 Ders Planı

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
FİZ415	Termodin. ve istat. Fizik	3	2		5	4	7	Z
FİZ 4XX	Deparmental Elective Course (***)	3	0		3	3	7	ZS
	Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2		4	3	8	ZS
	Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2		4	3	8	ZS

## VII. YARIYIL

## 2013-2014 Ders Planı

Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
Termodin. ve istat. Fizik	3	2		2	4	7	Z
Deparmental Elective Course (***)	3	0		2	3	7	ZS
Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2		2	3	8	ZS
Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2		2	3	8	ZS

## VIII. YARIYIL

## 2011 Ders Planı

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
FİZ 4XX	Deparmental Elective Course (***)	3	0		3	3	7	ZS
FİZ 4XX	Deparmental Elective Course (***)	3	0		3	3	7	ZS
	Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2		4	3	8	ZS
	Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2		4	3	8	ZS

## VIII. YARIYIL

## 2013-2014 Ders Planı

Dersin Adı	T	U	L	Ders Saati	Kredi	AKTS Kredisi	Z/M/S
Deparmental Elective Course (***)	3	0		2	3	7	ZS
Deparmental Elective Course (***)	3	0		2	3	7	ZS
Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2		2	3	8	ZS
Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2		2	3	8	ZS

\* Z:Zorunlu Ders M:Mesleki Ders S:Seçmeli Ders \* T:Teorik U:Uygulama L:Laboratuar K:Kredi

**ACIKLAMALAR:**

- Bu program 2013-2014 eğitim-öğretim yılından itibaren yeni kayıtlanan öğrencilere uygulanacaktır.
- Sekiz yarı yılda ders saati: Teorik (111)+ Uygulama (68) = 179 saattir.
- Mezuniyet için 138 kredi tamamlamak zorunludur.
- Bu programda 103 kredilik zorunlu ve 35 kredilik seçmeli ders okutulmaktadır.
- Seçmeli derslerin açılması için en az 10 öğrenci kayıtlı olmalıdır.
- Bölüm içi seçmeli derslerin dönemlere göre alınması gereken sayıları aşağıdaki şekildedir:
  - Dördüncü Yarıyıl : 2 ders
  - Beşinci Yarıyıl : 2 ders
  - Altıncı Yarıyıl : 1 ders
  - Yedinci Yarıyıl : 3 ders
  - Sekizinci Yarıyıl : 4 ders.

(\*) İşaretli dersler için öğrenci bölümümüz ders planı 4. yarıyılında yer alan 2 kredilik "Bölüm İçi Seçmeli" derslerinden birini alacaktır.

(\*\*) Öğrenci FİZ 212 "Fizikte C ile Programlama" ve FİZ 214 "Fizikte Pascal ile Programlama" derslerinden birini seçecektir.

(\*\*\*) her öğrenci ders planında belirtilen seçmeli bölüm dersini kendi bölümünden 3. sınıfta (V ve VI yarıyılı) FİZ 3XX kodlu seçmeli dersler arasında ve 4. Sınıfta (VII. ve VIII. Yarıyıldarda) ve FİZ 4XX kodlu seçmeli dersler arasında alabilir.

(\*\*\*\*) Seçmeli Paket alan dersleri olarak Astrofizik, Malzeme Fiziği, Radyasyon ve Sağlık Fiziği, Enerji Kaynakları paketlerinden biri tanımlanacak şekilde seçilerek paketlerde yer alan dersler alınacaktır. Öğrencilerin hangi pakette yer alacakları öğrenci tercihi danışman görüşü ve bölüm başkanlığı kararına göre belirlenir.

Seçmeli Paket alan dersleri: Astrofizik, Malzeme Fiziği, Radyasyon ve Sağlık Fiziği, Enerji kaynakları olmak üzere 4 (dört) paketten oluşmaktadır. Bu alanlara ilişkin paketlerden biri seçilerek paketlerde tanımlanan dersler alınacaktır.

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**FİZİK BÖLÜMÜ**  
**2013-2014 DERS PLANI YENİ EKLENEN DERSLER**

**BÖLÜM:** FİZİK

**OPSİYON:** Normal Öğretim

Kodu	Dersin Adı	Yabancı Dil Adı	Yıllık Dönemlik	Sınıf	Dönem	*Kredisi				AKTS KREDİSİ	AÇIKLAMA
						T	U	L	K		
FİZ 220	Fizikte Sembolik Hesaplamaya Giriş	Introduction to Symbolic Calculation in Physics	Dönemlik	2	4	2	0	0	2	2	
FİZ 222	Gökyüzüne Giriş	Introduction to Sky	Dönemlik	2	4	2	0	0	2	2	
FİZ 224	Fizik ve Teknoloji	Physics and Technology	Dönemlik	2	4	2	0	0	2	2	
FİZ 226	AR-GE ve Proje Yönetimi	R&D and Project Management	Dönemlik	2	4	2	0	0	2	2	
FİZ 228	Endüstriyel Fiziğe Giriş	Introduction to Industrial Physics	Dönemlik	2	4	2	0	0	2	2	
FİZ 230	Modern Astronomi	Modern Astronomy	Dönemlik	2	4	2	0	0	2	2	

\* T:Teorik U:Uygulama L:Laboratuar K:Kredi

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**FİZİK BÖLÜMÜ**  
**2013-2014 DERS PLANI DERS DEĞİŞİKLİĞİ İSTEK FORMU**

**BÖLÜM:** FİZİK  
**OPSİYON:** Normal Öğretim

Kaldırılan Dersin				*Kredisi				AKTS	İstenilen İşlem
Kodu	Dersin Adı	Sınıf	Dönem	T	U	L	K	KREDİSİ	
	Bölüm Dışı Seçmeli Ders	2	III	2	0	0	0	2	X Ders tümüyle kaldırıldı. Sadece bu dönem için kaldırıldı. Kalan Öğrenciler: Muaf Olacak Yerine ders açılmış ise kodu:
	Bölüm Dışı Seçmeli Ders	2	IV	2	0	0	2	2	X Ders tümüyle kaldırıldı. Sadece bu dönem için kaldırıldı. Kalan Öğrenciler: Muaf Olacak Yerine ders açılmış ise kodu:

\* T:Teorik U:Uygulama L:Laboratuar K:Kredi