

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Fakültesi - Fizik 2011-2012 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 14/06/2011 tarih ve 387/10 sayılı karar ile kabul edilen şeklindedir.

**BİRİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 1009	Fizik Laboratuvarı I	0	2	3	1 Yarıyıl
-	FİZ 1051	Fizik I	4	2	8	1 Yarıyıl
-	KİM 1101	Kimya I.	3	2	6	1 Yarıyıl
-	MAT 1009	Matematik I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2	1 Yarıyıl
-	YDI 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2	1 Yarıyıl
-	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSM 1003	Müzik	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSR 1003	Resim	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			30			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			0			

**İKİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 1010	Fizik Laboratuvarı II	0	2	4	1 Yarıyıl
-	FİZ 1052	Fizik II	4	2	8	1 Yarıyıl
-	KİM 1102	Kimya II.	3	2	5	1 Yarıyıl
-	MAT 1010	Matematik II	4	0	6	1 Yarıyıl
-	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2	1 Yarıyıl
-	YDI 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			27			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			3			
<b>Seçmeli Dersler</b>						
-	FİZ 1026	Optik ve Akustik	3	0	3	1 Yarıyıl
-	FİZ 1028	Biyoloji	3	0	3	1 Yarıyıl

**ÜÇÜNCÜ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 2031	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 2035	Titreşim ve Dalgalar Laboratuvarı	0	2	3	1 Yarıyıl
-	FİZ 2037	Bilgisayar I	2	2	4	1 Yarıyıl
-	FİZ 2047	Titreşim ve Dalgalar	4	0	7	1 Yarıyıl
-	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			23			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			7			

**Seçmeli Dersler**

-	FİZ 2039	Elektronik I	2	2	3	1 Yarıyıl
-	FİZ 2041	Özel Görellik	3	0	3	1 Yarıyıl
-	FİZ 2043	Maddenin Yapısı ve Özellikleri	3	0	3	1 Yarıyıl
-	FİZ 2045	Mesleki İngilizce I.	3	0	3	1 Yarıyıl

**DÖRDÜNCÜ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 2032	Fizikte Matematiksel Yöntemler II.	4	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 2034	Modern Fizik	4	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 2036	Modern Fizik Laboratuvarı	0	2	3	1 Yarıyıl
-	FİZ 2038	Bilgisayar II	2	2	4	1 Yarıyıl
-	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			23			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			7			

**Seçmeli Dersler**

-	FİZ 2040	Elektronik II	2	2	3	1 Yarıyıl
-	FİZ 2042	Astrofizik Giriş	3	0	3	1 Yarıyıl
-	FİZ 2044	Bilim Felsefesi ve Tarihi	3	0	3	1 Yarıyıl
-	FİZ 2046	Mesleki İngilizce II	3	0	3	1 Yarıyıl

**BEŞİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 3031	Klasik Mekanik	4	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3033	Kuantum Mekanik I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3035	Elektromanyetik Teori I	4	0	7	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			21			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			9			

**Seçmeli Dersler**

-	FİZ 3037	Fizikte Matematiksel Yöntemler III	3	0	5	1 Yarıyıl
-	FİZ 3039	Uygulamalı Fizik Yöntemler	3	0	5	1 Yarıyıl
-	FİZ 3041	Termal Fizik	3	0	5	1 Yarıyıl

**ALTINCI YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 3032	İstatistik Fizik	4	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3034	Kuantum Mekanik II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3036	Elektromanyetik Teori II.	4	0	7	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			21			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			9			

**Seçmeli Dersler**

-	FİZ 3038	Fizikte Matematiksel Yöntemler IV	3	0	5	1 Yarıyıl
-	FİZ 3040	Sayısal Fizik	3	0	5	1 Yarıyıl
-	FİZ 3042	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	5	1 Yarıyıl

**YEDİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 4051	Katıhal Fizik I	4	0	8	1 Yarıyıl
-	FİZ 4053	Çekirdek Fizik	4	0	8	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			16			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			14			

**Seçmeli Dersler**

-	FİZ 4000	Staj	0	0	8	1 Yarıyıl
-	FİZ 4041	Biyofizik	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4055	Fiziksel Tekniklerle Tarihendirme	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4057	Optoelektronik Giriş	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4059	Sıvı Kristallere Giriş	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4061	Faz Geçişleri	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4063	Görelilik Kuantum Mekanikine Giriş	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4065	Temel Parçacıklar	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4067	Sağlık Fizik I	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4069	Kuantum Optiğine Giriş	3	0	7	1 Yarıyıl

**SEKİZİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 4052	Katıhal Fizik II	4	0	8	1 Yarıyıl
-	FİZ 4054	Atom ve Molekül Fizik	4	0	8	1 Yarıyıl
-	FİZ 4072	Bitirme Projesi	2	0	7	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			23			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			7			

**Seçmeli Dersler**

-	FİZ 4032	Spektroskopik Yöntemler	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4056	Kristalografye Giriş	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4058	Çekirdek Fizik Uygulamaları	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4060	Nanoteknolojiye Giriş	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4062	Süperiletkenliğe Giriş	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4064	Katıların Kuantum Kuramına Giriş	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4066	Moleküler Modellemeye Giriş	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4068	Sağlık Fizik II	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4070	Yarıiletkenliğe Giriş	3	0	7	1 Yarıyıl

Bu Programın Eğitim Dili Türkçe'dir. □

(1) □ Elektronik II Dersi ön şartlı bir derstir. Elektronik I dersini alan öğrenci seçebilir. □

(2) □ 2. Yarıyıl'da en az 3 kredilik seçmeli ders alınmalıdır. □

(3) 3, 4, 5, 6, 7 ve 8. Yarıyıl'da en az 6 kredilik seçmeli ders alınmalıdır. □

(4) Staj, kredisiz ve seçmeli derstir. Öğrenci 6. yarıyılın sonunda yaz döneminde staj yapıp, 7. Yarıyılın başında raporunu teslim □ edecektir. (Bkz. Staj Yönergesi) □

\* Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.