

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Fen Fakültesi - Fizik 2009-2010 Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 15/06/2009 tarih ve 349/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklindedir.

### BİRİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 1001	Fizik I. (Mekanik ve Isı)	4	2	6	1 Yarıyıl
-	FİZ 1009	Fizik Laboratuvarı I	0	2	3	1 Yarıyıl
-	FİZ 1011	Mesleki İngilizce I	3	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 1001	Kimya I	3	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 1023	Kimya Laboratuvarı I.	0	2	2	1 Yarıyıl
-	MAT 1025	Matematik I.	3	2	5	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
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			26			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			4			

### İKİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 1002	Fizik II. (El. ve Mag)	4	2	6	1 Yarıyıl
-	FİZ 1010	Fizik Laboratuvarı II	0	2	4	1 Yarıyıl
-	FİZ 1012	Mesleki İngilizce II	3	0	4	1 Yarıyıl
-	KİM 1002	Kimya II	3	0	5	1 Yarıyıl
-	KİM 1024	Kimya Laboratuvarı II	0	2	2	1 Yarıyıl
-	MAT 1026	Matematik II.	3	2	5	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			26			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			4			

### ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 2003	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	3	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 2023	Fizik III. (Modern Fizik)	3	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 2025	Optik	3	0	6	1 Yarıyıl
-	FİZ 2051	Fizik Laboratuvarı III.	0	2	2	1 Yarıyıl
-	MAT 2033	Lineer Cebir	2	2	6	1 Yarıyıl
-	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			30			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			0			

### DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 2004	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	3	2	8	1 Yarıyıl
-	FİZ 2024	Fizik IV (Titreşim ve Dalgalar)	3	2	8	1 Yarıyıl
-	FİZ 2026	Elektronik	4	0	8	1 Yarıyıl
-	FİZ 2028	Elektronik Laboratuvarı	0	2	2	1 Yarıyıl
-	FİZ 2052	Fizik Laboratuvarı IV	0	2	2	1 Yarıyıl
-	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			30			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			0			

### BEŞİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 3005	Kuantum Mekanik I	3	2	11	1 Yarıyıl
-	FİZ 3027	Elektromanyetik Teori I	3	0	10	1 Yarıyıl
-	FİZ 3029	Bilgisayar Programlama I.	2	2	4	1 Yarıyıl
-	FİZ 3031	Klasik Mekanik	4	0	7	1 Yarıyıl
-	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			34			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			-4			

### ALTINCI YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 3006	Kuantum Mekanik II	3	2	11	1 Yarıyıl
-	FİZ 3028	Elektromanyetik Teori II	3	0	10	1 Yarıyıl
-	FİZ 3030	Bilgisayar Programlama II	2	2	4	1 Yarıyıl
-	FİZ 3032	İstatistik Fizik	4	0	7	1 Yarıyıl
-	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			34			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			-4			

### YEDİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 4001	Katıhal Fizik I	3	2	8	1 Yarıyıl
-	FİZ 4033	Atom ve Molekül Fizik I	2	2	8	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			16			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			14			

### SEKİZİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 4002	Katıhal Fizik II	3	2	8	1 Yarıyıl
-	FİZ 4034	Nükleer Fizik	2	2	8	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			16			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			14			

#### Seçmeli Dersler

-	FİZ 4013	Isı Teorisi	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4015	Gruplar Teorisi	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4017	Mikrodalga	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4019	Ölçme Teknikleri	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4021	Vakum Fizik I	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4023	Optoelektronik I.	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4025	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4029	Fizikte Güncel Konular I.	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4039	Bilgisayar III.	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4041	Biyofizik	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4043	Radyasyon Fizik I	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4045	Maddenin Yapısı ve Özellikleri	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4047	X-Işınları ve Karakterizasyon Yöntemleri	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4049	Rölativistik Kuantum Mekanik I	3	0	7	1 Yarıyıl

#### Seçmeli Dersler

-	FİZ 4012	Akışkanlar Mekanik I	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4014	Rölativite Teorisi	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4016	Temel Parçacıklar Fizik I	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4020	Optoelektronik II.	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4022	Nümerik Analiz	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4024	Ultrasonik	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4026	Diploma Çalışması	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4030	Fizikte Güncel Konular II.	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4032	Spektroskopik Yöntemler	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4044	Radyasyon Dozimetri ve Radyokorunum	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4046	Bilgisayara Dayalı Fizik	3	0	7	1 Yarıyıl

\* 4. sınıf öğrencileri 7. ve 8. yarıyılta iki seçmeli ders almak zorundadır. □

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