

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Fen Fakültesi - Fizik 2016-2017 Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 08/09/2015 tarih ve 448/8 sayılı karar ile kabul edilen şeklindedir.

BİRİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 1007	FİZİK I (Mekanik)	4	2	8	1 Yarıyıl
-	FİZ 1009	Fizik Laboratuvarı I	0	2	3	1 Yarıyıl
-	KİM 1201	Kimya I.	2	2	5	1 Yarıyıl
-	MAT 1031	Calculus I	4	2	8	1 Yarıyıl
-	PHY 1001	Technical English I	2	0	2	1 Yarıyıl
-	TDL 1001	Türk Dili I	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
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			30			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			0			

İKİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 1006	Fizik II (Elektrik ve Manyetizma)	4	2	8	1 Yarıyıl
-	FİZ 1010	Fizik Laboratuvarı II	0	2	4	1 Yarıyıl
-	KİM 1202	Kimya II	2	2	5	1 Yarıyıl
-	MAT 1032	Calculus II	4	2	8	1 Yarıyıl
-	PHY 1002	Technical English-II	2	0	3	1 Yarıyıl
-	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			30			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			0			

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 2049	Optik ve Dalgalar Laboratuvarı	0	2	2	1 Yarıyıl
-	FİZ 2055	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	4	0	8	1 Yarıyıl
-	PHY 2001	Physics-III (Fluids, Waves and Thermodynamics)	4	0	8	1 Yarıyıl
-	PHY 2003	Introduction to Programming Language	2	2	8	1 Yarıyıl
-	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			28			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			2			

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 2012	Analitik Mekanik	4	0	8	1 Yarıyıl
-	FİZ 2048	Modern Fizik Laboratuvarı	0	2	2	1 Yarıyıl
-	FİZ 2056	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	4	0	8	1 Yarıyıl
-	PHY 2002	Physics IV (Optics and Modern Physics)	4	0	8	1 Yarıyıl
-	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			28			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			2			

BEŞİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MAT 3001	Linear Algebra	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 3001	Quantum Physics	4	0	8	1 Yarıyıl
-	PHY 3003	Electromagnetic Theory I	4	0	8	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			23			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			7			

ALTINCI YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 3016	İstatistik Fizik	4	0	8	1 Yarıyıl
-	PHY 3002	Quantum Mechanics I	4	0	8	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			16			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			14			

Seçmeli Dersler

-	FİZ 3109	Özel Görelilik **,++	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3111	Maddenin Yapısı ve Özellikleri	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3113	Termal Fizik **,++	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3115	Fizikte Güncel Konular	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 3101	Computational Applications in Physics I **,++	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 3103	Electronics I	2	2	7	1 Yarıyıl

Seçmeli Dersler

-	FİZ 3110	Astrofizye Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3112	Fizikte Veri Analizi **,++	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3114	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 3116	Biyofizik	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 3102	Computational Applications in Physics II **,++	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 3104	Electronics II	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 3106	Electromagnetic Theory II **,++	2	2	7	1 Yarıyıl

YEDİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 4083	Bitirme Projesi	2	0	7	1 Yıllık
-	ISG 4001	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			9			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			21			

SEKİZİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	ISG 4002	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			2			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			28			

Seçmeli Dersler

-	FİZ 4119	Katıhal Fizik I **	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4121	Optoelektronik Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4123	Fiziksel Tekniklerle Tarihendirme	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4125	Sıvı Kristallere Giriş *	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4127	Görelilik Kuantum Mekanikine Giriş +	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4129	Radyasyon Fizikine Giriş +	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4131	Kuantum Optiğine Giriş *	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4133	Atom ve Molekül Fizik I ++	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 4101	Nuclear Physics I ++	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 4103	Introduction to Phase Transitions and Critical Phenomena *	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 4105	Elementary Particle Physics I ++	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 4107	Quantum Mechanics II ++	2	2	7	1 Yarıyıl

Seçmeli Dersler

-	FİZ 4122	Katıhal Fizik II **	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4124	Spektroskopik Yöntemler	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4126	Kristalografik Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4128	Çekirdek Fizik Uygulamaları +	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4130	Süperiletkenliğe Giriş *	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4132	Katıların Kuantum Kuramına Giriş *	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4134	Atom ve Molekül Fizik II ++	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4136	Moleküler Modellemeye Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4138	Sağlık Fizikine Giriş +	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4140	Yarıiletkenliğe Giriş **	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 4102	Introduction to Nanophysics	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 4104	Elementary Particle Physics II ++	2	2	7	1 Yarıyıl
-	PHY 4106	Nuclear Physics II ++	2	2	7	1 Yarıyıl

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Fen Fakültesi - Fizik 2016-2017 Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 08/09/2015 tarih ve 448/8 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

Fakülte Seçmeli Dersler

<u>Ön Sart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
	FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0003	Felsefe	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0005	Psikolojiye Giriş	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0008	Günlük Yaşamda Bilim	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0009	Çokyönlü Düşünme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0010	Disiplinlerarasılık: Bilim, Sanat, Oyun	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, İnovasyon	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0014	Türkiyenin Jeopolitiği	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0016	Anadolu Uygarlıkları	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0017	Ege Kültür Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0018	Müze ve Sanat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0019	Söylem Analizi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0020	İşletme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0021	İktisat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0022	Muhasebe	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0023	Pazarlama	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0025	Para-Banka	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0027	Türk Eğitim Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0030	Technical English	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0031	Translation	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0037	Yabancı Dil Rusça I	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0038	Yabancı Dil Rusça II	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2	1 Yarıyıl

Bu Programın Eğitim Dili % 30 İngilizcedir. (1) (*)YOĞUN MADDE FİZİĞİ yönelimi seçmeli derslerini, (**) YOĞUN MADDE FİZİĞİ ana yönelimi □ seçmeli derslerini, (+) NÜKLEER, PARÇACIK VE ATOM-MOLEKÜL FİZİĞİ yönelimi seçmeli derslerini ve (++) NÜKLEER, PARÇACIK VE ATOM-MOLEKÜL FİZİĞİ ana □ yönelimi seçmeli derslerini belirtir. (2) Mezuniyet için, dört tane bölüm içi seçmeli ve altı tane yönelim seçmeli derslerin alınması zorunludur. □ Yönelim seçmeli derslerden dört tanesinin ana yönelim seçmeli derslerden seçilmesi zorunludur. Diğer iki ders herhangi bir yönelim seçmeli dersi □ olabilir. (3) Öğretim Planında yer alan Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilmesi zorunludur. □ (4) Mezuniyet için, ikinci öğretim yılının güz ve bahar yarıyılında birer adet Fakülte Seçmeli Havuzu (FSH) dersi alınması zorunludur. □

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