

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Fen Fakültesi - Fizik 2014-2015 Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 17/06/2014 tarih ve 426/11 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
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			7			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			23			

Seçmeli Dersler

-	FİZ 4119	Katıhal Fizik I **	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4121	Optoelektronik Giriş	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4123	Fiziksel Tekniklerde Tarihlendirme	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4125	Sıvı Kristallere Giriş *	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4127	Görelilik Kuantum Mekaniğine 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

SEKİZİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
Seçmeli Dersler						
-	FİZ 4122	Katıhal Fizik II **	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4124	Spektroskopik Yöntemler	2	2	7	1 Yarıyıl
-	FİZ 4126	Kristalografiye 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 2014-2015 Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 17/06/2014 tarih ve 426/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklindedir.

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	Çok yönlü 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 dersleri. ** YOĞUN MADDE FİZİĞİ ana yönelimi seçmeli dersleri. + NÜKLEER, PARÇACIK VE ATOM-MOLEKÜL FİZİĞİ yönelimi seçmeli dersleri. ++ NÜKLEER, PARÇACIK VE ATOM-MOLEKÜL FİZİĞİ ana yönelimi seçmeli dersleri. (2) Mezuniyet için, dört tane bölüm içi seçmeli derslerinin ve altı tane yönelim seçmeli derslerinin alınması zorunludur. Mezuniyet için, yönelim seçmeli derslerden dört tanesinin ana yönelim seçmeli derslerden olması zorunludur. Diğer iki ders herhangi bir yönelim seçmeli dersi olabilir. (3) Mezuniyet için, Ortak Zorunlu Seçmeli Ders Havuzundan bir tane ders alınması zorunludur. Öğretim Planında yer alan Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir. (4) Mezuniyet için, ikinci öğretim yılının güz ve bahar yarıyılında birer adet ve dördüncü öğretim yılının güz ve bahar yarıyılında birer adet olmak üzere toplam dört tane Fakülte Seçmeli Havuzu (FSH) dersi alınması zorunludur.

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