

**2007-2008 İLE 2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILLARI ARASINDA UYGULANAN BEŞ YILLIK LİSANS PROGRAMI**

BİRİNCİ YIL									
I. Yarıyıl					II. Yarıyıl				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
TAR101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	TAR102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
TUR101	Türk Dili I	2	0	2	TUR102	Türk Dili II	2	0	2
FİZ105A	Fizik I (Mekanik I)	4	2	5	FİZ106A	Fizik II (Mekanik II)	4	2	5
FİZ107A	Fizik Laboratuvarı I (Mekanik I)	0	2	1	FİZ108A	Fizik Laboratuvarı II (Mekanik II)	0	2	1
FİZ109A	Temel Matematik I	2	2	3	FİZ110A	Temel Matematik II	2	2	3
FİZ111G	Temel Kimya I	4	0	4	FİZ112G	Temel Kimya II	4	0	4
FİZ115G	Genel Biyoloji	2	0	2	FİZ114G	Temel Kimya Laboratuvarı	0	2	1
FİZ117G	Genel Biyoloji Laboratuvarı	0	2	1	FİZ116G	Gelişim Psikolojisi	3	0	3
ING101	İngilizce I	3	0	3	ING102	İngilizce II	3	0	3
FİZ119M	Eğitim Bilimime Giriş	3	0	3					
		Kredi: 26					Kredi: 24		

İKİNCİ YIL									
III. Yarıyıl					IV. Yarıyıl				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
FİZ201A	Fizik III (Elektrik)	4	2	5	FİZ202A	Fizik IV (Elektromagnetizma)	4	2	5
FİZ203G	Temel Bilgisayar Kullanımı	4	0	4	FİZ204A	Fizik Laboratuvarı IV (Manyetizma)	0	2	1
FİZ205A	Fizik Laboratuvarı III (Elektrik)	0	2	1	FİZ206G	Bilgisayar Programlama	4	0	4
FİZ207A	Optik	4	0	4	FİZ208A	İstatistik Fizik	3	0	3
FİZ209A	Optik Laboratuvarı	0	2	1	FİZ210A	Fizikte Matematiksel Metodlar I	4	0	4
FİZ211A	Diferansiyel Denklemler	2	2	3	FİZ212M	Sınıf Yönetimi	2	0	2
FİZ213M	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2	0	2					
		Kredi: 20					Kredi: 19		

ÜÇÜNCÜ YIL									
V. Yarıyıl					VI. Yarıyıl				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
FİZ301M	Bilgisayar Destekli Fizik Eğitimi	3	0	3	FİZ302A	Kuantum Fiziği	4	0	4
FİZ303A	Termodinamik	3	0	3	FİZ304A	Fizikte Özel Konular I	3	0	3
FİZ305A	Fizikte Matematiksel Metodlar II	4	0	4	FİZ306A	Titreşimler ve Dalgalar	4	0	4
FİZ307A	Elektronik	4	0	4	FİZ308A	Titreşimler ve Dalgalar Lab.	0	2	1
FİZ309A	Elektronik Laboratuvarı	0	2	1	FİZ312M	Öğrt. Öğrenme Kuram ve Yaklaşımları	3	0	3
FİZ313M	Rehberlik	3	0	3	FİZ314G	Seçmeli: Bilim Felsefesi	2	0	2
					FİZ316G	Seçmeli: Etkin İletişim Becerileri	2	0	2
					FİZ318G	Seçmeli: Hava ve İklim Bilgisi	2	0	2
		Kredi: 18					Kredi: 17		

DÖRDÜNCÜ YIL									
VII. Yarıyıl					VIII. Yarıyıl				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
FİZ401A	Elektromagnetik Teori	4	0	4	FİZ402A	Çekirdek Fiziği	4	0	4
FİZ403A	Atom Fiziği	4	0	4	FİZ404A	Katıhal Fiziği	4	0	4
FİZ405A	Fizikte Özel Konular II	3	0	3	FİZ406A	Atom Fiziği Laboratuvarı	0	2	1
FİZ407M	Program Geliştirme ve Öğretim	3	0	3	FİZ408M	Özel Öğretim Yöntemleri II	2	2	3
FİZ409M	Özel Öğretim Yöntemleri I	2	2	3	FİZ410M	Ölçme ve Değerlendirme	3	0	3
FİZ411A	Seçmeli: Astronomi	2	0	2	FİZ412A	Seçmeli: İleri Elektronik	2	0	2
FİZ413A	Seçmeli: X-Işınları ve Uygulamaları	2	0	2	FİZ414A	Seçmeli: Süperiletkenlik ve Uyg.	2	0	2
FİZ415A	Seçmeli: Mesleki İngilizce I	2	0	2	FİZ416A	Seçmeli: Atom ve Çek.Fiz.Uyg.	2	0	2
FİZ417A	Seçmeli: Fiziksel Elektronik	2	0	2	FİZ418M	Seçmeli: Konu Alanı Ders Kit. İnc.	2	0	2
FİZ419G	Seçmeli: Topluma Hizmet Uygulamaları	1	2	2	FİZ420M	Seçmeli: Fizik Eğt. Problem Çözme	2	0	2
FİZ421G	Seçmeli: Diğer Anabilim Dallarının Alan Derslerinden Bir Ders	2	0	2					
Kredi: 21					Kredi: 19				

BEŞİNCİ YIL									
IX. Yarıyıl					X. Yarıyıl				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	KODU	DERSİN ADI	T	U	K
FİZ501A	Teknik Elektrik Laboratuvarı	0	2	1	FİZ502A	Ortaöğretim Fizik Deneyleri II	0	2	1
FİZ503M	Okul Deneyimi	1	4	3	FİZ504M	Öğretmenlik Uygulaması	2	6	5
FİZ505A	Ortaöğretim Fizik Deneyleri I	0	2	1	FİZ506M	Alan Eğitimi Araştırma Projesi	2	2	3
FİZ507M	Öğrt. Teknoloj. ve Mat. Tasarımı	2	2	3	FİZ508M	Seçmeli: Fizik Eğitiminde İst. Yönt.	2	0	2
FİZ509G	Bilim Tarihi	2	0	2	FİZ510M	Seçmeli: Fizikte Kavram Yanılgıları	2	0	2
FİZ511A	Seçmeli: Fizik Eğitiminde Literatür	2	0	2	FİZ512A	Seçmeli: Mesleki İngilizce II	2	0	2
FİZ513A	Seçmeli: Fen Teknoloji Toplum	2	0	2	FİZ514A	Seçmeli: Nano Teknoloji ve Uyg.	2	0	2
FİZ515M	Seçmeli: Fizik Eğitiminde Modelleme	2	0	2					
FİZ517M	Seçmeli: Fiz.Eğt.Tem.Kav. Öğretimi	2	0	2					
Kredi: 14					Kredi: 13				

Toplam Teorik Ders Saati:	161-162
Toplam Uygulama Ders Saati:	58-60
Toplam Ders Saati:	220-221
Toplam Kredi:	191

A: Alan Dersleri, M: Öğretmenlik Meslek Bilgisi Dersleri, G: Genel Kültür Dersleri

NOT: 10 yarıyıl da bir öğrencinin alması gereken seçmeli ders sayısı; 4 Alan Bilgisi, 3 Meslek Bilgisi ve 2 Genel Kültür olmak üzere toplam 9'dur. Öğrencilerin bu seçmeli dersleri hangi yarıyıl da aldığına bakılmaksızın tamamlaması esas alınacaktır.