

ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ
FİZİK EĞİTİMİ LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ SINIF						
1 YARIYIL DERSLERİ						
OP.KOD	B.KODU		DERSİN ADI	T	U	K ECTS
381011	FİZ101G	G	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2 2
381021	FİZ103G	G	Türk Dili I	2	0	2 2
381031	FİZ105A	A	Fizik I (Mekanik I)	4	2	5 7
381041	FİZ107A	A	Fizik Laboratuvarı I (Mekanik I)	0	2	1 2
381051	FİZ109A	A	Temel Matematik I	2	2	3 3
381061	FİZ111G	G	Temel Kimya-I	4	0	4 4
381071	FİZ115G	G	Genel Biyoloji	2	0	2 2
381081	FİZ117G	G	Genel Biyoloji Laboratuvarı	0	2	1 2
381091	FİZ119M	M	Eğitim Bilimine Giriş	3	0	3 3
381111	İNG101	GK	İngilizce	3	0	3 3
381121	ALM101	GK	Almanca	3	0	3 3
381131	FRA101	GK	Fransızca	3	0	3 3
TOPLAM				22	8	26 30
2 YARIYIL DERSLERİ						
OP.KOD	B.KODU		DERSİN ADI	T	U	K ECTS
382011	FİZ102G	G	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2 2
382021	FİZ104G	G	Türk Dili II	2	0	2 2
382031	FİZ106A	A	Fizik II (Mekanik II)	4	2	5 7
382041	FİZ108A	A	Fizik Laboratuvarı II (Mekanik II)	0	2	1 3
382051	FİZ110A	A	Temel Matematik II	2	2	3 4
382061	FİZ112G	G	Temel Kimya-II	4	0	4 4
382071	FİZ114G	G	Temel Kimya Laboratuvarı	0	2	1 2
382081	FİZ116M	M	Gelişim Psikolojisi	3	0	3 3
382091	İNG102	GK	İngilizce	3	0	3 3
382111	ALM102	GK	Almanca	3	0	3 3
382121	FRA102	GK	Fransızca	3	0	3 3
TOPLAM				20	8	24 30
İKİNCİ SINIF						
3 YARIYIL DERSLERİ						
OP.KOD	B.KODU		DERSİN ADI	T	U	K ECTS
382011	FİZ201A	A	Fizik III (Elektrik)	4	2	5 7
382021	FİZ203G	G	Temel Bilgisayar Kullanımı	4	0	4 4
382031	FİZ205A	A	Fizik Laboratuvarı III (Elektrik)	0	2	1 3
382041	FİZ207A	A	Optik	4	0	4 4
382051	FİZ209A	A	Optik Laboratuvarı	0	2	1 3
382061	FİZ211A	A	Diferansiyel Denklemler	2	2	3 4
382071	FİZ213M	M	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2	0	2 2
382081	İNG201	GK	İngilizce	3	0	3 3
382091	ALM201	GK	Almanca	3	0	3 3
382111	FRA201	GK	Fransızca	3	0	3 3
TOPLAM				19	8	23 30
4 YARIYIL DERSLERİ						
OP.KOD	B.KODU		DERSİN ADI	T	U	K ECTS
384011	FİZ202A	A	Fizik IV (Elektromagnetizma)	4	2	5 7
384021	FİZ204A	A	Fizik Lab. IV (Elektromagnetizma)	0	2	1 3
384031	FİZ206G	G	Bilgisayar Programlama	4	0	4 5
384041	FİZ208A	A	İstatistik Fizik	3	0	3 5
384051	FİZ210A	A	Fizikte Matematiksel Metodlar I	4	0	4 5
384061	FİZ212M	M	Sınıf Yönetimi	2	0	2 2
384071	İNG202	GK	İngilizce	3	0	3 3
384081	ALM202	GK	Almanca	3	0	3 3
384091	FRA202G	GK	Fransızca	3	0	3 3
TOPLAM				20	4	22 30
ÜÇÜNCÜ SINIF						
5 YARIYIL DERSLERİ						
OP.KOD	B.KODU		DERSİN ADI	T	U	K ECTS
385011	FİZ301M	M	Bilgisayar Destekli Fizik Eğitimi	3	0	3 5
385021	FİZ303A	A	Termodinamik	3	0	3 6
385031	FİZ305A	A	Fizikte Matematiksel Metodlar II	4	0	4 6
385041	FİZ307A	A	Elektronik	4	0	4 7
385051	FİZ309A	A	Elektronik Laboratuvarı	0	2	1 3
385081	FİZ313G	G	Rehberlik	3	0	3 3
TOPLAM				17	2	18 30

6 YARIYIL DERSLERİ							
OP.KOD	B.KODU		DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
386011	FİZ302A	A	Kuantum Fiziği	4	0	4	8
386021	FİZ304A	A	Fizikte Özel Konular I	3	0	3	6
386031	FİZ306A	A	Titreşimler ve Dalgalar	4	0	4	7
386041	FİZ308A	A	Titreşimler ve Dalgalar Lab.	0	2	1	3
386081	FİZ312M	M	Öğretme Öğrenme Kuram ve Yaklaşımları	3	0	3	3
386091	FİZ314G	G	Seçmeli (Bilim Felsefesi)	2	0	2	3
386111	FİZ316G	G	Seçmeli (Etkin İletişim Becerileri)	2	0	2	3
386121	FİZ318G	G	Seçmeli (Hava ve İklim Bilgisi)	2	0	2	3
TOPLAM				16	2	17	30
DÖRDÜNCÜ SINIF							
7 YARIYIL DERSLERİ							
OP.KOD	B.KODU		DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
387011	FİZ401A	A	Elektromagnetik Teori	4	0	4	6
387021	FİZ403A	A	Atom Fiziği	4	0	4	6
387031	FİZ405A	A	Fizikte Özel Konular II	3	0	3	5
387041	FİZ407M	M	Program Geliştirme ve Öğretim	3	0	3	3
387051	FİZ409M	M	Özel Öğretim Yöntemleri I	2	2	3	4
387061	FİZ411A	A	Seçmeli (Astronomi)	2	0	2	3
387071	FİZ413A	A	Seçmeli (X-Işınları ve Uygulamaları)	2	0	2	3
387081	FİZ415A	A	Seçmeli (Mesleki İngilizce I)	2	0	2	3
387091	FİZ417A	A	Seçmeli (Fiziksel Elektronik)	2	0	2	3
387111	FİZ419G	G	Seçmeli (Topluma Hizmet Uygulamaları)	1	2	2	3
387121	FİZ421G	G	Seçmeli (Diğer Anabilim Dallarının Alan Derslerinden Bir Ders)	2	0	2	3
TOPLAM				20	4	21	30
8 YARIYIL DERSLERİ							
OP.KOD	B.KODU		DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
388011	FİZ402A	A	Çekirdek Fiziği	4	0	4	7
388021	FİZ404A	A	Katılmal Fiziği	4	0	4	7
388031	FİZ406A	A	Atom Fiziği Laboratuvarı	0	2	1	3
388041	FİZ408M	M	Özel Öğretim Yöntemleri II	2	2	3	4
388051	FİZ410M	M	Ölçme ve Değerlendirme	3	0	3	3
388061	FİZ412A	A	Seçmeli (İleri Elektronik)	2	0	2	3
388071	FİZ414A	A	Seçmeli (Süper iletkenlik ve Uygulamaları)	2	0	2	3
388081	FİZ416A	A	Seçmeli (Atom ve Çek. Fiz. Uyg.)	2	0	2	3
388091	FİZ418M	M	Seçmeli (Konu Alan Ders Kitabı İncelemesi)	2	0	2	3
388111	FİZ420M	M	Seçmeli (Fizik Eğitiminde Problem Çözme)	2	0	2	3
TOPLAM				17	4	19	30
BEŞİNCİ SINIF							
9 YARIYIL DERSLERİ							
OP.KOD	B.KODU		DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
388511	FİZ501A	A	Teknik Elektrik Laboratuvarı	0	2	1	4
388521	FİZ503M	M	Okul Deneyimi	1	4	3	6
388531	FİZ505A	A	Ortaöğretim Fizik Deneyleri I	0	2	1	4
388541	FİZ507M	M	Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı	2	2	3	6
388551	FİZ509G	G	Bilim Tarihi	2	0	2	4
388561	FİZ511A	A	Seçmeli (Fizik Eğitiminde Literatür)	2	0	2	3
388571	FİZ513A	A	Seçmeli (Fen Teknoloji ve Toplum)	2	0	2	3
388581	FİZ515M	M	Seçmeli (Fizik Eğitiminde Modelleme)	2	0	2	3
388591	FİZ517M	M	Seçmeli (Fizik Eğitiminde Temel Kavramların Öğretimi)	2	0	2	3
TOPLAM				9	10	14	30
10 YARIYIL DERSLERİ							
OP.KOD	B.KODU		DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
388611	FİZ502A	A	Ortaöğretim Fizik Deneyleri II	0	2	1	6
388621	FİZ504M	M	Öğretmenlik Uygulaması	2	6	5	10
388631	FİZ506M	M	Alan Eğitimi Araştırma Projesi	2	2	3	8
388641	FİZ508M	M	Seçmeli (Fizik Eğitiminde İstatistik Yöntemler)	2	0	2	3
388651	FİZ510M	M	Seçmeli (Fizikte Kavram Yanılgıları)	2	0	2	3
388661	FİZ512A	A	Seçmeli (Mesleki İngilizce-II)	2	0	2	3
388671	FİZ514A	A	Seçmeli (Nano Teknoloji ve Uygulamaları)	2	0	2	3
TOPLAM				8	10	13	30

A: Alan Dersleri , M: Öğretmenlik meslek bilgisi dersleri, G: Genel kültür dersleri