

FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ

Bilgi ve iletişim çağını yaşadığımız günümüz dünyasında, ortaöğretim alan öğretmenlerinin sahip oldukları alan ve pedagojik bilginin yanı sıra bu bilgileri birleştirebilme ve öğretim teknolojilerini kullanabilme becerileri önem kazanmıştır. Bu bağlamda, başta Matematik ve Fen Bilimleri (Fizik, Kimya, Biyoloji) öğretmenleri olmak üzere her öğretmenin çağdaş öğretim yöntem ve araçlarını tanıması, işlevini bilmesi ve bunları etkili bir şekilde kullanmayı öğrenmesi ülkemizde öğretmen niteliğinin geliştirilmesine katkıda bulunacaktır. Sözü edilen amaçlar doğrultusunda ODTÜ Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, ülkemizdeki ortaöğretim okullarına lisans düzeyinde Fizik, Kimya ve Matematik öğretmenleri yetiştirmektedir. Ayrıca ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü'ne bağlı olarak yüksek lisans (tezli) ve doktora eğitimi de vermektedir.

ODTÜ Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü'nde, ODTÜ mezunu veya yurtdışında eğitim görmüş 4 profesör, 6 doçent, 2 doktoralı öğretim görevlisi ve 18 araştırma görevlisi olmak üzere toplam 30 öğretim elamanı görev yapmaktadır. Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü bünyesinde bulunan "Fizik Öğretmenliği" programına her yıl 20 öğrenci alınmaktadır. Fizik Öğretmenliği programında, şu anda 143 lisans, 2 yüksek lisans ve 21 doktora olmak üzere toplam 166 öğrenci öğrenim görmektedir. 1998'den bu yana 5 yıl olan ODTÜ Fizik Öğretmenliği lisans programının eğitim süresi, 2014 yılından itibaren 4 yıl olarak değiştirilmiştir. ODTÜ'de eğitim dili İngilizce olduğundan programımızı kazanan öğrenciler, hazırlık sınıfına devam ederler. Yeterli düzeyde İngilizce bilen öğrencilerimiz, akademik yılın başında yapılan sınavdan yeterli puanı alırlarsa hazırlık sınıfını atlayarak 1. sınıf derslerini almaya başlayabilirler.

ODTÜ Fizik Öğretmenliği öğrencileri, eğitim-öğretim süreci içerisinde fizik derslerinin yanı sıra, fizik öğretimine yönelik teorik bilgi ve pratik uygulamalar içeren dersler ile genel pedagoji dersleri almaktadırlar. Ayrıca, öğretmen adaylarının "fizik öğretimine" yönelik bilgi ve becerilerini geliştirmeleri ve öğretmenlik mesleğine daha iyi hazırlanmaları için fizik öğretimine yönelik farklı seçmeli ders olanakları sunulmaktadır. Bunların yanı sıra, öğrencilerin kendi ilgi ve yetenekleri doğrultusunda diğer bölümlerden de seçmeli ders alabilmektedirler. Gerekli akademik başarıyı sağladıkları takdirde, farklı bölümlerin çift anadal veya yandal programını takip edebilmektedirler.

ODTÜ Eğitim Fakültesi bünyesinde yer alan dersliklerimiz, akıllı tahta başta olmak üzere diğer teknolojik araçlarla donatılmıştır. Ayrıca öğrencilerimizin kazandıkları teorik bilgi ve becerileri pratikte uygulayabilmeleri için çeşitli laboratuvar olanakları bulunmaktadır. Fizik laboratuvarımız geleneksel laboratuvar araç-gereçlerinin yanı sıra veri toplayabilecek arabirimlerin entegre edildiği taşınabilir bilgisayarlarla zenginleştirilmiştir. Ayrıca, 3 farklı bilgisayar laboratuvarı da öğrencilerimizin günlük kullanımına sunulan imkanlar arasındadır.

Ayrıca, bölümde okul deneyimi ve öğretmenlik uygulaması gibi uygulamaya yönelik dersler sunulmaktadır. Bu dersler Fizik Öğretmeni adaylarının, öğretmenlik mesleğine daha iyi hazırlanmalarını, öğrenimleri süresince kazandıkları genel kültür, özel alan eğitimi ve öğretmenlik mesleğiyle ilgili bilgi, beceri, tutum ve alışkanlıklarını gerçek bir eğitim-öğretim ortamı içinde kullanabilme yeterliliği kazanmalarını sağlar.

İş Olanakları

ODTÜ Fizik Öğretmenliği mezunları, ülkemizin seçkin özel ve devlet okullarında fizik öğretmeni olarak çalışmaktadır. Öğretim dilinin İngilizce olması nedeniyle, mezunlarımız özellikle İngilizce öğretim yapan ulusal ve uluslararası liseler tarafından tercih edilmektedir.

Ayrıca, mezunlar çeşitli okulların program geliştirme ve ölçme değerlendirme gibi bölümlerinde veya MEB ve TÜBİTAK gibi devlet kurumlarının ilgili birimlerinde eğitim uzmanı olarak da çalışabilmektedir. Her geçen gün sayıları artan bilim merkezleri ve elektronik eğitim materyalleri geliştiren şirketler de mezunlarımızı tercih etmektedir. Akademik kariyer yapmak isteyen mezunlarımız ise Türkiye'deki ya da yurtdışındaki üniversitelerde burslu okuma ve çalışma olanakları bulmaktadır.



ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

ANKARA ♦ KUZAY KIBRIS ♦ ERDEMLİ

Fizik Öğretmenliği Lisans Programı

Birinci Dönem

			Kredi
PHYS	111	Mekanik	6
CHEM	101	Genel Kimya I	5
MATH	117	Genel Matematik	5
ENG	101	Akademik İngilizce I	4

İkinci Dönem

			Kredi
PHYS	112	Elektromanyetizma	6
CHEM	102	Genel Kimya II	5
MATH	118	Genel Matematik II	5
ENG	102	Akademik İngilizce II	4
IS	100	Bilgi Sistemleri Uygulamalarına Giriş	0

Üçüncü Dönem

			Kredi
PHYS	203	Elektronığe Giriş	4
PHYS	209	Fizikte Matematiksel Metotlar I	4
PHYS	221	Optik ve Dalgalar	4
EDS	200	Eğitim Bilimine Giriş	3
HIST	201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	0
		Seçmeli Ders	3

Kredi

Dördüncü Dönem

			Kredi
PHYS	202	Modern Fizik	4
PHYS	210	Fizikte Matematiksel Metotlar II	4
PHYS	222	Optik ve Dalgalar Laboratuvarı	3
ENG	211	Sözlü Sunum Teknikleri (İngilizce)	3
SSME	210	Fen/Matematik Eğitiminde Öğrenme Öğretme Kuram ve Yaklaşımları	3
HIST	202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	0

Beşinci Dönem

			Kredi
PHYS	335	Klasik Mekanik I	4
PHYS	307	Uygulamalı Modern Fizik	3
TURK	306	Sözlü Anlatım	3
SSME	301	Fen/Matematik Eğitiminde Program Geliştirme ve Öğretim	3
SSME	443	Lise Fizik Programı İnceleme I	3
		Sınırlı Seçmeli I	3

Altıncı Dönem

			Kredi
SSME	403	Fen Eğitiminde Laboratuvar Deneyleri	2
SSME	302	Fen/Matematik Eğitiminde Ölçme ve Değerlendirme	3
SSME	310	Fen/Matematik Eğitiminde Özel Öğretim Yöntemleri I	3
ENG	311	İleri İletişim Becerileri	3
TURK	306	Yazılı Anlatım	2
		Seçmeli I	3

Kredi

Yedinci Dönem

			Kredi
EDS	304	Sınıf Yönetimi	3
SSME	411	Fen/Matematik Eğitiminde Özel Öğretim Yöntemleri II	3
SSME	417	Öğretim Teknolojileri ve Materya Tasarımı	3
SSME	433	Fen/Matematik Eğitiminde Okul Deneyimi	3
		Seçmeli II	3

Sekizinci Dönem

			Kredi
EDS	424	Rehberlik	3
SSME	446	Fen/Matematik Eğitiminde Öğretmenlik Uygulaması	5
		Seçmeli Ders	3
		Seçmeli Ders	3

Seçmeli Dersler:

Herhangi bir bölüm tarafından verilen seçmeli dersler Sınırlı Seçmeli Dersler (3 Kredi):

PHYS	251	Properties of Matter I
PHYS	331*	Elektromanyetik Teorisi I
PHYS	260	Spor ve Oyunların Fiziği
PHYS	402	Nükleer Fizik I
PHYS	281	Temel Fizik II
ASTR	201	Astronomi I
PHYS	407	Parçacık Fiziği I
PHYS	283	Optik ve Modern Fizik
PHYS	430	İstatistiksel Termodinamik
PHYS	300*	Kuantum Fiziği
PHYS	431	Kuantum Mekaniği
PHYS	312	Temel Yoğun Madde Fiziği
PHYS	450	Sağlık Fiziği

* Bu derslerden en az bir tanesi sınırlı seçmeli olarak alınmalıdır.