

Fizik Öğretmenliği

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 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 Matematik ve Fen Bilimleri 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.

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 aldıkları takdirde 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 imkânlar 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 kazanmalarına imkân sağlamaktadır.

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 bulmaktadırlar.

**DÜNYANIN
DAHA ÇOK
ODTÜ'LÜYE
İHTİYACI VAR**

ANKARA • KUZEY KIBRIS



Lisans Programı

Birinci Dönem

EDS 115	Eğitime Giriş
EDS 255	Eğitim Felsefesi
HIST 2201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi
TURK 109	Türk Dili I
ENG 101	Yabancı Dil I
CEIT 105	Bilişim Teknolojileri
PHYS 111	Fizik I (Mekanik)
MATH 117	Genel Matematik I
CHEM 111	Genel Kimya I

İkinci Dönem

EDS 125	Eğitim Psikolojisi
EDS 240	Eğitim Sosyolojisi
HIST 2202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II
TURK 110	Türk Dili II
ENG 102	Yabancı Dil II
PHYS 112	Fizik II (Elektromanyetizma)
MATH 118	Genel Matematik II
Seçmeli I	(Genel Kültür Seçmeli Dersi)

Üçüncü Dönem

EDS 213	Türk Eğitim Tarihi
EDS 212	Öğretim İlke ve Yöntemleri
MSE 235	Fizik Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları
PHYS 221	Optik ve Dalgalar
PHYS 209	Fizikte Matematiksel Metotlar I
PHYS 203	Elektronığe Giriş
Seçmeli I	(Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi)
Seçmeli I	(Alan Bilgisi Seçmeli Dersi)

Dördüncü Dönem

EDS 266	Öğretim Teknolojileri
EDS 214	Eğitimde Araştırma Yöntemleri
MSE236	Fizik Öğretim Programları
PHYS 222	Optik ve Dalgalar Laboratuvarı
PHYS 202	Modern Fizik
Seçmeli II	(Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi)
Seçmeli II	(Genel Kültür Seçmeli Dersi)
Seçmeli II	(Alan Bilgisi Seçmeli Dersi)

Beşinci Dönem

EDS 307	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi
EDS 308	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme
MSE 335	Fizik Öğretimi I
MSE 337	Fizik Eğitiminde Laboratuvar Uygulamaları I
PHYS 335	Klasik Mekanik I
PHYS 251	Maddenin Özellikleri I
ASTR 200	Astronomi
Seçmeli III	(Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi)
Seçmeli III	(Genel Kültür Seçmeli Dersi)
Seçmeli III	(Alan Bilgisi Seçmeli Dersi)

Altıncı Dönem

EDS 305	Eğitimde Ahlak ve Etik
EDS 302	Sınıf Yönetimi
MSE 336	Fizik Öğretimi II
MSE 338	Fizik Eğitiminde Laboratuvar Uygulamaları II
PHYS 300	Kuantum Fiziği
PHYS 252	Maddenin Özellikleri II
Seçmeli IV	(Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi)
Seçmeli IV	(Genel Kültür Seçmeli Dersi)
Seçmeli IV	(Alan Bilgisi Seçmeli Dersi)

Yedinci Dönem

MSE 435	Öğretmenlik Uygulaması I
EDS 422	Okullarda Rehberlik
PHYS 402	Nükleer Fizik I
Seçmeli V	(Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi)
Seçmeli V	(Alan Bilgisi Seçmeli Dersi)

Sekizinci Dönem

EDS 426	Özel Eğitim ve Kaynaştırma
MSE 436	Öğretmenlik Uygulaması II
MSE 288	Topluma Hizmet Uygulamaları
PHYS 430	Termodinamik
Seçmeli VI	(Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi)
Seçmeli VI	(Alan Bilgisi Seçmeli Dersi)



