

Fizik Eğitimi

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 ana dal veya yan dal 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 yurt dışındaki üniversitelerde burslu okuma ve çalışma olanakları bulmaktadırlar.

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

ANKARA • KUZEY KIBRIS



Lisans Programı

Birinci Dönem

PHYS 111	Mekanik
CHEM 101	Genel Kimya I
MATH 117	Genel Matematik
ENG 101	Akademik İngilizce I

İkinci Dönem

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

Üçüncü Dönem

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

Dördüncü Dönem

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

Beşinci Dönem

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

Altıncı Dönem

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

Yedinci Dönem

EDS 304	Sınıf Yönetimi
SSME411	Fen/Matematik Eğitiminde Özel Öğretim Yöntemleri II
SSME 417	Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı
SSME 433	Fen/Matematik Eğitiminde Okul Deneyimi Seçmeli II

Sekizinci Dönem

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

Seçmeli Dersler

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



