

## Fen Bilgisi Eğitimi

Günümüzde öğretmenlerin öğrenme-öğretme ortamında sürekli değişen rolünün önemi gittikçe artmaktadır. Geleneksel anlamda öğretmen, bilginin tek kaynağı ve aktarıcısı iken, günümüzde öğrencilere öğrenmenin yollarını öğreten bir konuma gelmiştir. Öğretmenlerden beklenen bu yeni roller ve yeterliliklerin geliştirilmesi için öğretmen eğitimi programlarında yenilik yapma gerekliliği ortaya çıkmıştır. Öğrenme-öğretme sürecinin ilk aşamalarından olan ortaokul düzeyinde görev yapan öğretmenlerin özellikleri, öğrencilerin ilerideki öğrenme-öğretme süreci üzerinde önemli etkilere sahiptir.

ODTÜ Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü; Fen Bilgisi Öğretmenliği Programı, mesleğine karşı olumlu bir tutum içinde bulunan ve mesleğinin gerektirdiği niteliklere sahip, kişisel ve mesleki yaşamında öğrencileri için doğru bir model oluşturan, alanındaki gelişmeleri yakından izleyen, bilgi ve becerilerini sürekli geliştiren, zamanını verimli kullanan ve etkili iletişim kurma becerilerine sahip öğretmenler yetiştirir. Ayrıca, ODTÜ Matematik ve Fen

Bilimleri Eğitimi Bölümü, Fen Bilgisi Öğretmenliği Programı'nda Milli Eğitim Bakanlığı'nın belirlediği öğretim ve öğrenme standartlarının yanı sıra küresel olarak da kabul gören çağdaş öğretim uygulamaları ve felsefeleri de benimsemektedir.

Bir eğitim politikası olarak eğitim fakültelerinin yeniden yapılanması süreci içerisinde Fen Bilgisi Öğretmenliği Programı ODTÜ Eğitim Fakültesinde ilk kez 1998 yılında İlköğretim Bölümü bünyesinde kurulmuştur. Şu an ise Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü bünyesinde yer almaktadır.

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. Ortaokul düzeyine uygun fen deneylerini yapabilecek modern araç-gereçlerle donatılmış fen laboratuvarı bunların başında gelmektedir. Ayrıca, 3 farklı bilgisayar laboratuvarını da öğrencilerimizin günlük kullanımına sunulan imkanlar arasındadır.

ODTÜ Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Fen Bilgisi Öğretmenliği programını farklı kılan özellikleri; sistematik sorgulamayı öğretmenlik uygulamalarına yansıtması, teknolojiyi derslere bütünleştirmesi, yenilikçi öğretim yöntem ve teknikleri uygulaması ve öğretmesidir. Öğrenciler, kendi alanlarında ODTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi ve ODTÜ Mühendislik Fakülteleri'nin ilgili bölümlerinden aldıkları temel derslerle alan bilgilerini, Eğitim Fakültesi'nin Eğitim Bilimleri Bölümü'nden aldıkları derslerle pedagojik formasyonlarını, kendi bölümlerinden aldıkları özel alan eğitimi dersleriyle fen eğitimi bilgi ve becerilerini kazanarak, Fen Bilgisi Öğretmenliği programı diploması alırlar.

## İş Olanakları

Fen Bilgisi Öğretmenliği'nin uzmanlık alanı ortaokullarda fen bilgisi eğitimidir. Bu programdan mezun olan öğrenciler özel ve resmi ortaokullarda öğretmen ve yönetici olarak, Milli Eğitim Bakanlığı'nda çeşitli görevlerde ve ortaokul fen bilimleri öğretimine yönelik bilgisayar programları ve materyal hazırlayan kurumlarda alan uzmanı olarak veya üniversitelerin ilgili bölümlerinde yüksek lisans ve doktora eğitimlerini tamamlayarak öğretim üyesi olarak çalışabilir.

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

ANKARA • KUZEY KIBRIS



# Lisans Programı

## Birinci Dönem

PHYS181	Temel Fizik I
MATH117	Genel Matematik I
CHEM101	Genel Kimya I
ENG101	Akademik İngilizce I
EDS200	Eğitime Giriş
IS100	Bilgi Sistemleri Uygulamalarına Giriş

## İkinci Dönem

CHEM102	Genel Kimya II
MATH118	Genel Matematik II
PHYS182	Temel Fizik II
ENG102	Akademik İngilizce II
CEIT100	Eğitimde Bilgisayar Uygulamaları

## Üçüncü Dönem

BIO101	Genel Biyoloji I
PHYS283	Optik ve Modern Fizik
ELE240	Olasılık ve İstatistik
CHEM281	Analitik ve İnorganik Kimya
ENG211	Sözlü Sunum Teknikleri (İngilizce)
EDS220	Eğitim Psikolojisi
HIST2201	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I

## Dördüncü Dönem

BIO102	Genel Biyoloji II
ASTR201	Astronomi I
ELE225	Ölçme ve Değerlendirme
CHEM282	Organik Kimya ve Biyokimya
ELE221	Öğretim İlke ve Yöntemleri
HIST2202	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II

## Beşinci Dönem

BIO252	Fizyoloji
ELE343	Fen Bilgisi Öğretim Yöntemleri I
TURK305	Türkçe I (Sözlü Anlatım)
ELE329	Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme
ELE331	Fen Bilgisi Lab. Uygulamaları
---	Seçmeli Ders

## Altıncı Dönem

ELE344	Fen Bilgisi Öğretim Yöntemleri II
EDS304	Sınıf Yönetimi
TURK306	Türkçe II (Yazılı Anlatım)
GEO231	Jeoloji
BIO317	Moleküler Biyoloji
ELE310	Topluma Hizmet Uygulamaları

## Yedinci Dönem

ELE419	Okul Deneyimi
ELE440	Fen Teknoloji ve Toplum
ELE411	Çevre Bilimleri
---	Seçmeli Ders
---	Seçmeli Ders
---	Seçmeli Ders

## Sekizinci Dönem

BIO433	Evrime Giriş
ELE420	Öğretmenlik Uygulaması
EDS424	Rehberlik
EDS416	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi

## CEIT Seçmeli Dersler:

ELE332	Fen Bilgisi Lab. Uygulamaları II
ELE474	Sürdürülebilirlik için Eğitim ve Farkındalık
ELE475	Sürdürülebilirlik için İklim Değişikliği Eğitimi
ELE477	Çevre Eğitiminde Lab. Uygulamaları
ELE482	İlköğ. Fen ve Mat. Eğitiminde Projeler
ELE486	Güncel Sürdürülebilir Kalkınma Konularının Öğretim Yöntem ve Teknikleri
ELE490	Öğretmenler için Proje Yönetimi



