

Kimya 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 tanınması, 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 Kimya 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 Kimya Öğretmenliği öğrencileri, eğitim-öğretim süreci içerisinde kimya derslerinin yanı sıra, kimya öğretimine yönelik teorik bilgi ve pratik uygulamalar içeren dersler ile genel pedagoji dersleri almaktadırlar. Ayrıca, öğretmen adaylarının "kimya öğretimine" yönelik bilgi ve becerilerini geliştirmeleri ve öğretmenlik mesleğine daha iyi hazırlanmaları için kimya 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. Ortaöğretim düzeyine uygun kimya deneylerini yapabilecek modern araç-gereçlerle donatılmış bir kimya laboratuvarı bunların başında gelmektedir. Ayrıca, 3 farklı bilgisayar laboratuvarını da öğrencilerimizin günlük kullanımına sunulan imkanlar arasındadır.

Ayrıca, bölümde okul deneyimi ve öğretmenlik uygulaması gibi uygulamaya yönelik dersler sunulmaktadır. Bu dersler Kimya 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 Kimya Öğretmenliği mezunları, ülkemizin seçkin özel ve devlet okullarında kimya 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

CHEM 105	Genel Kimya I
PHYS 111	Temel Fizik I
MATH 117	Genel Matematik I
ENG 101	Yabancı Dil I
CEIT 105	Bilişim Teknolojileri
EDS 115	Eğitime Giriş
EDS 240	Eğitim Sosyolojisi
OHS 101	Laboratuvar Güvenliği
HIST 2201	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I

İkinci Dönem

CHEM 106	Genel Kimya II
PHYS 112	Temel Fizik II
MATH 118	Genel Matematik II
ENG 102	Yabancı Dil II
BIOL 106	Genel Biyoloji
EDS 125	Eğitim Psikolojisi
EDS 255	Eğitim Felsefesi
HIST 2202	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II

Üçüncü Dönem

CHEM 221	Analitik Kimya I
CHEM 223	Analitik Kimya Laboratuvarı I
CHEM 233	Organik Kimyaya Giriş
EDS 212	Öğretim İlke ve Yöntemleri
EDS 266	Öğretim Teknolojileri
MSE 218	Kimya Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları
Seçmeli I	(Genel Kültür Seçmeli Dersi)
Seçmeli I	(Alan Bilgisi Seçmeli Dersi)
Seçmeli II	(Alan Bilgisi Seçmeli Dersi)
Seçmeli I	(Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi)

Dördüncü Dönem

CHEM 234	Organik Kimya I
CHEM 236	Organik Kimya Laboratuvarı I
CHEM 252	Fizikokimya I
EDS 213	Türk Eğitim Tarihi
EDS 214	Eğitimde Araştırma Yöntemleri
MSE 220	Kimya Öğretim Programları
Seçmeli II	(Genel Kültür Seçmeli Dersi)
Seçmeli III	(Genel Kültür Seçmeli Dersi)
Seçmeli III	(Alan Bilgisi Seçmeli Dersi)
Seçmeli II	(Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi)

Beşinci Dönem

CHEM 301	Organik Kimya II
CHEM 303	Organik Kimya Laboratuvarı II
CHEM 361	İnorganik Kimya I
EDS 302	Sınıf Yönetimi
EDS 305	Eğitimde Ahlak ve Etik
MSE 318	Kimya Öğretimi I
TURK 305	Türk Dili I
Seçmeli IV	(Alan Bilgisi Seçmeli Dersi)
Seçmeli III	(Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi)

Altıncı Dönem

CHEM 322	Analitik Kimya II
CHEM 324	Analitik Kimya Laboratuvarı II
CHEM 362	İnorganik Kimya II
EDS 308	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme
MSE 319	Kimya Öğretimi II
TURK 306	Türk Dili II
Seçmeli IV	(Genel Kültür Seçmeli Dersi)
Seçmeli V	(Alan Bilgisi Seçmeli Dersi)
Seçmeli IV	(Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi)

Yedinci Dönem

CHEM 413	Biyokimya
EDS 426	Özel Eğitim ve Kaynaştırma
MSE 288	Topluma Hizmet Uygulamaları
MSE 420	Kimya Öğretiminde Laboratuvar Uygulamaları
MSE 423	Öğretmenlik Uygulaması I
Seçmeli V	(Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi)

Sekizinci Dönem

EDS 307	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi
EDS 422	Okullarda Rehberlik
MSE 426	Öğretmenlik Uygulaması II
MSE 429	Günlük Hayatta Kimya
Seçmeli VI	(Alan Bilgisi Seçmeli Dersi)
Seçmeli VI	(Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi)



