

## Kimya 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 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 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. 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 yurt dışındaki üniversitelerde burslu okuma ve çalışma olanakları bulmaktadır.

**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	Akademik İngilizce I

## İkinci Dönem

CHEM 106	Genel Kimya II
PHYS 112	Temel Fizik II
MATH 118	Genel Matematik II
ENG 102	Akademik İngilizce II
IS 100	Bilgi Sistemleri Uygulamalarına Giriş

## Üçüncü Dönem

CHEM 221	Analitik Kimya I
CHEM 223	Analitik Kimya Laboratuvarı I
CHEM 233	Organik Kimyaya Giriş
CHEM 257	Kimyacılar için Matematik
HIST 2201	İnkılâp Tarihi I
EDS 200	Eğitim Bilimine Giriş I Seçmeli Ders

## Dördüncü Dönem

CHEM 234	Organik Kimya I
CHEM 236	Organik Kimya Laboratuvarı I
CHEM 252	Fizikokimya I
CHEM 254	Fizikokimya Laboratuvarı I
HIST 2202	İnkılâp Tarihi II
ENG 211	Sözlü Sunum Teknikleri (İngilizce)
SSME10	Fen/Matematik Eğitiminde Öğrenme Öğretme Kuram ve Yaklaşımları

## Beşinci Dönem

CHEM 301	Organik Kimya II
CHEM 361	İnorganik Kimya I
CHEM 353	Fizikokimya II
CHEM 400	Konuşma Dilinde Kimya
TURK 305	Sözlü Anlatım
SSME 301	Fen/Matematik Eğitiminde Program Geliştirme ve Öğretimi

## Altıncı Dönem

CHEM 322	Analitik Kimya II
CHEM 324	Analitik Kimya Laboratuvarı II
TURK 306	Yazılı Anlatım
ENG 311	İleri İletişim Becerileri
SSME 310	Fen/Matematik Eğitiminde Öğretme Kuram ve Yaklaşımları
SSME 302	Fen/Matematik Eğitiminde Ölçme ve Değerlendirme

## Yedinci Dönem

SSME 411	Fen/Matematik Öğretme Kuram ve Yaklaşımları II
SSME 417	Eğitici Teknoloji ve Materyal Gelişimi
SSME433	Fen/Matematik Eğitiminde Okul Deneyimi
SSME 403	Fen Eğitiminde Laboratuvar Deneyleri
EDS304	Sınıf Yönetimi

## Sekizinci Dönem

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

## Seçmeli Dersler

Herhangi bir bölüm tarafından verilen seçmeli dersler	
Sınırlı Seçmeli Ders (3 Kredi):	
CHEM 362	İnorganik Kimya II (Kimya Bölümü'nden)
CHEM 350	Kuantum Kimyası (Kimya Bölümü'nden)



