

Kimya Öğretmenliği

ODTÜ Kimya Öğretmenliği Programı Nasıl Öğretmenler Yetiştirir?

Ortaöğretim düzeyinde kimya öğretimi, öğrencilerin hem bilimsel düşünme becerilerinin gelişmesinde hem de kimyanın günlük yaşamla olan ilişkisini kavramalarında kritik bir rol oynar. ODTÜ Kimya Öğretmenliği Programı, bu anlayışla; yalnızca bilgi aktaran değil, öğrenmeyi ve sorgulamayı teşvik eden, bilimsel merakı besleyen ve öğrencilerini araştırmaya yönlendiren öğretmenler yetiştirmeyi hedefler.

ODTÜ Kimya Öğretmenliği Programı, bilimsel temellere dayalı, çağdaş ve araştırma odaklı bir eğitim anlayışıyla, 21. yüzyılın gerektirdiği bilgi ve becerilere sahip öğretmenler yetiştirir. Program, kimya alanında güçlü bir temel bilgi ve laboratuvar becerisi kazandırmanın yanı sıra, öğretmen adaylarının çağdaş pedagojik yaklaşımlar, eğitim teknolojileri ve öğrenci merkezli öğretim stratejileri konusunda yetkinleşmesini sağlar. Öğrenciler, teorik bilgiyle birlikte uygulama temelli öğrenme deneyimleri kazanarak, öğretim süreçlerini etkin bir şekilde planlayıp yönetebilecek düzeyde yetiştirilirler.

ODTÜ’de öğretmenlik eğitimi, disiplinlerarası bir yapıyla yürütülür. Öğrencilerimiz kimya alanındaki temel dersleri Fen Fakültesi’nde, pedagojik formasyon derslerini Eğitim Fakültesi’nde alır, öğretmenlik uygulamala-

rını ise devlet veya özel liselerde tamamlarlar. Bu çok yönlü yapı sayesinde öğrencilerimiz hem akademik hem mesleki anlamda donanımlı şekilde mezun olur.

Tarihi ve Fiziksel Olanakları

ODTÜ Kimya Öğretmenliği Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi’nin köklü akademik geleneği ve eğitim fakültesinin disiplinlerarası yapısı içinde gelişmiştir. Eğitim Fakültesi çatısı altında yer alan program, öğrencilere hem teorik bilgiyi hem de uygulama becerisini kazandıracak çağdaş bir eğitim sunar.

Programın yürütüldüğü fakülte binası, modern derslikler, çok amaçlı seminer salonları ve akıllı tahta gibi teknolojik donanımlarla desteklenmiştir. Ayrıca, öğretmenlik uygulamaları ve fen öğretimi laboratuvarları sayesinde ortaöğretim düzeyinde deney yapma, gözlemleme ve analiz etme becerilerini gerçekçi ortamlarda geliştirme fırsatı bulurlar.

Bununla birlikte, ODTÜ’nün sunduğu geniş kütüphane, bilgisayar laboratuvarları ve çok sayıda sosyal/toplumsal öğrenci topluluğu, öğretmen adaylarının akademik ve kişisel gelişimini destekleyen önemli fiziksel ve sosyal kaynaklardır.

Neden ODTÜ Kimya Öğretmenliği Programı?

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, her öğretmenin çağdaş öğretim yöntem ve araçlarını



WE CAN CHANGE
The world!


ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY
ANKARA ♦ KUZAY KIBRIS | NORTHERN CYPRUS ♦ ERDEMLİ



ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY
ANKARA ♦ KUZAY KIBRIS | NORTHERN CYPRUS ♦ ERDEMLİ

BİZ SANA BU ÜNİVERSİTEYİ
SEÇ DEMİYORUZ,
**GEL BİRLİKTE DÜNYAYI
DEĞİŞTİRELİM DİYORUZ!**



Kimya Öğretmenliği

tanıması, işlevini bilmesi ve bunları etkili bir şekilde kullanmayı öğrenmesi ülkemizde öğretmen niteliğinin geliştirilmesine katkıda bulunacaktır. Sözü edilen amaçlar doğrultusunda ODTÜ kimya öğretmenliği bölümü, ülkemizdeki ortaöğretim okullarına lisans düzeyinde kimya 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. 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. 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.

Mezunlarımız Nerelerde Çalışıyor? / İş olanakları

ODTÜ Kimya Öğretmenliği mezunları, sahip oldukları donanım ve İngilizce dil yetkinliği sayesinde farklı alanlarda geniş kariyer olanaklarına sahiptir:

Seçkin özel ve devlet okullarında kimya öğretmeni olarak görev almaktadırlar.

İngilizce öğretim dili sayesinde, özellikle İngilizce eğitim veren ulusal ve uluslararası liseler tarafından tercih edilmektedirler.

Bazı mezunlarımız okulların program geliştirme ve ölçme-değerlendirme birimlerinde, Millî Eğitim Bakanlığı (MEB) ve TÜBİTAK gibi devlet kurumlarında eğitim uzmanı olarak çalışmaktadır.

Artan sayıları ile dikkat çeken bilim merkezleri ve elektronik eğitim materyalleri geliştiren şirketler, mezunlarımız için yeni istihdam alanları sunmaktadır.

Akademik kariyer hedefleyen mezunlar, Türkiye'de veya yurtdışında üniversitelerde burslu lisansüstü eğitim ve araştırma olanaklarına ulaşabilmektedir.

Lisans Programı

Birinci Dönem

CHEM 105	Genel Kimya I
CHEM 115	Genel Kimya Laboratuvarı I
PHYS 111	Temel Fizik I
MATH 117	Genel Matematik I
ENG 101	Yabancı Dil I

İkinci Dönem

CHEM 106	Genel Kimya II
CHEM 116	Genel Kimya Laboratuvarı II
PHYS 112	Temel Fizik II
MATH 118	Genel Matematik II
BA 100	Kariyer Planlama
ENG 102	Yabancı Dil II
IS 100	Bilişim Teknolojileri ve Uygulamalarına Giriş

Üçüncü Dönem

CHEM 221	Analitik Kimya I
CHEM 223	Analitik Kimya Laboratuvarı I
CHEM 233	Organik Kimyaya Giriş
CHEM 257	Kimyagerler İçin Matematik
EDS 200	Eğitime Giriş
HIST 2201	ya da HIST 2205 Kemal Atatürk İlkeleri I

Dördüncü Dönem

CHEM 234	Organik Kimya I
CHEM 236	Organik Kimya Laboratuvarı I
CHEM 252	Fizikokimya I
CHEM 254	Fizikokimya Laboratuvarı I
ENG 211	Akademik Konuşma Becerileri
HIST 2202	ya da HIST 2206 Kemal Atatürk İlkeleri II
---	Alan Bilgisi Seçmeli Dersi I

Beşinci Dönem

CHEM 301	Organik Kimya II
CHEM 361	İnorganik Kimya I
TURK 107	Türk Dili I ya da TURK 305 Sözlü Anlatım
---	Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi I
---	Alan Bilgisi Seçmeli Dersi II
---	Genel Kültür Seçmeli Dersi I

Altıncı Dönem

CHEM 322	Enstrümental Analiz I
CHEM 324	Enstrümental Analiz Laboratuvarı I
CHEM 353	Fizikokimya II
MSE 305	Matematik ve Fen Bilimlerinde Öğrenmenin Değerlendirilmesi
MSE 310	Ortaöğretim Fen Eğitiminde Öğretim Yöntemleri I
ENG 311	Gelişmiş İletişim Becerileri
TURK 108	Türk Dili II ya da TURK 306 Yazılı Anlatım

Yedinci Dönem

EDS 304	Sınıf Yönetimi
MSE 409	Öğretmenlik Uygulaması I
MSE 411	Ortaöğretim Fen Eğitiminde Öğretim Yöntemleri II
---	Alan Bilgisi Seçmeli Dersi III
---	Alan Bilgisi Seçmeli Dersi IV
---	Genel Kültür Seçmeli Dersi II

Sekizinci Dönem

EDS 424	Rehberlik
MSE 410	Öğretmenlik Uygulaması II
---	Meslek Bilgisi Seçmeli Dersi II
---	Alan Bilgisi Seçmeli Dersi V
---	Alan Bilgisi Seçmeli Dersi VI