

KİMYA ÖĞRETMENLİĞİ

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 (Fizik, Kimya, Biyoloji) 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 Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları 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.

ODTÜ Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü'nde, ODTÜ mezunu veya yurtdışında eğitim görmüş 4 profesör, 6 doçent, 2 doktoralı öğretim görevlisi ve 18 araştırma görevlisi olmak üzere toplam 30 öğretim elamanı görev yapmaktadır. Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü bünyesinde bulunan "Kimya Öğretmenliği" programına 20 öğrenci alınmaktadır. Kimya Öğretmenliği programında, şu anda 121 lisans, 1 yüksek lisans ve 16 doktora olmak üzere toplam 138 öğrenci öğrenim görmektedir. 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.



ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

ANKARA ♦ KUZAY KIBRIS ♦ ERDEMLİ

Kimya Öğretmenliği Lisans Programı

Birinci Dönem

			Kredi
CHEM	105	Genel Kimya I	6
PHYS	111	Temel Fizik I	5
MATH	117	Genel Matematik I	5
ENG	101	Akademik İngilizce I	4

İkinci Dönem

			Kredi
CHEM	106	Genel Kimya II	6
PHYS	112	Temel Fizik II	5
MATH	118	Genel Matematik II	5
ENG	102	Akademik İngilizce II	4
IS	100	Bilgi Sistemleri Uygulamalarına Giriş	0

Üçüncü Dönem

			Kredi
CHEM	221	Analitik Kimya I	4
CHEM	223	Analitik Kimya Laboratuvarı I	3
CHEM	233	Organik Kimyaya Giriş	2
CHEM	257	Kimyacılar için Matematik	4
HIST	2201	İnkılâp Tarihi I	0
EDS	200	Eğitim Bilimine Giriş I	3
		Seçmeli Ders	3

Kredi

Dördüncü Dönem

			Kredi
CHEM	234	Organik Kimya I	4
CHEM	236	Organik Kimya Laboratuvarı I	2
CHEM	252	Fizikokimya I	4
CHEM	254	Fizikokimya Laboratuvarı I	2
HIST	2202	İnkılâp Tarihi II	0
ENG	211	Sözlü Sunum Teknikleri (İngilizce)	3
SSME	10	Fen/Matematik Eğitiminde Öğrenme Öğretme Kuram ve Yaklaşımları	3

Kredi

Beşinci Dönem

			Kredi
CHEM	301	Organik Kimya II	4
CHEM	361	İnorganik Kimya I	4
CHEM	353	Fizikokimya II	4
CHEM	400	Konuşma Dilinde Kimya	0
TURK	305	Sözlü Anlatım	2
SSME	301	Fen/Matematik Eğitiminde Program Geliştirme ve Öğretimi	3

Kredi

Altıncı Dönem

			Kredi
CHEM	322	Analitik Kimya II	4
CHEM	324	Analitik Kimya Laboratuvarı II	3
TURK	306	Yazılı Anlatım	2
ENG	311	İleri İletişim Becerileri	3
SSME	310	Fen/Matematik Eğitiminde Öğretme Kuram ve Yaklaşımları	3
SSME 302		Fen/Matematik Eğitiminde Ölçme ve Değerlendirme	3

Kredi

Yedinci Dönem

			Kredi
SSME	411	Fen/Matematik Öğretme Kuram ve Yaklaşımları II	3
SSME	417	Eğitici Teknoloji ve Materyal Gelişimi	3
SSME	433	Fen/Matematik Eğitiminde Okul Deneyimi	3
SSME	403	Fen Eğitiminde Laboratuvar Deneyleri	3
EDS	304	Sınıf Yönetimi	3

Kredi

Sekizinci Dönem

			Kredi
SSME	446	Fen/Matematik Eğitiminde Öğretmenlik Uygulaması	5
EDS	424	Rehberlik	3
		Seçmeli Ders	3
		Seçmeli Ders	3

Kredi

Seçmeli Dersler

3 Kredi

Herhangi bir bölüm tarafından verilen seçmeli dersler Sınırlı Seçmeli Ders (3 Kredi):

CHEM	362	Inorganik Kimya II (Kimya Bölümü'nden)
CHEM	350	Kuantum Kimyası (Kimya Bölümü'nden)

Bölüm Seçmeli Ders (3 Kredi):
Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü tarafından verilen seçmeli dersler

Notes