



Çevre Mühendisliği

Çevre Mühendisliği Bölümü, Ocak 1973'te çevre sorunları ile ilgili büyüyen endişelere yanıt verebilmek ve su, hava ve toprak kaynaklarının en iyi şekilde geliştirip yönetilmesi için ihtiyaç duyulan, profesyonel sorumlulukları üstlenebilecek kalifiye mühendisler yetiştirmek üzere kurulmuştur. Çevre Mühendisliği Bölümü'nün misyonu; "endüstrinin ve toplumun ihtiyaçlarına yönelik yüksek kalitede çevre mühendisliği eğitimi sağlamak, çevre biliminin ve mühendisliğinin temel prensiplerinin anlaşılması ve uygulanmasını geliştirmek, sürdürülebilir ekonomik gelişme çabalarının artırılması ve devamlılığını sağlamak, toplumun genel değerlerini eğitim, araştırma ve halka yönelik programlar ile iyileştirmek" olarak tanımlanmıştır.

Çevre Mühendisliği Bölümü; lisans, yüksek lisans ve doktora düzeylerinde eğitim vermektedir. ODTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü 2002 yılı Mayıs ayında ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology, USA) denklik sertifikasını almış ve 2009 yılından itibaren tam ABET akreditasyon sertifikasına sahiptir. Türkiye'de ABET sertifikası olan ilk çevre mühendisliği bölümüdür.

Lisans programında öğrencilere su, hava ve toprak kirliliği ve doğal kaynakların kullanımı, geliştirilmesi ve yönetimi evsel ve endüstriyel atıkların yönetimi vb. konularda hem geniş teorik bilgi verilmekte hem de pratik uygulamalar ile altyapı oluşturulması sağlanmaktadır. Yüksek lisans ve doktora programlarının amacı iki yönlüdür. Bunların ilki mevcut ve gelecekte ortaya çıkabilecek çevre ve mühendislik sorunlarının ortaya konularak çözülmesi için aktif araştırma ve teknoloji geliştirme programlarının oluşturulmasıdır. İkincisi ise, karmaşık çevresel problemleri çözebilecek yüksek düzeyde bilgi donanımı ve beceriye sahip insan kaynağı sağlamaktır.

Bölüm eğitim programı sistematik olarak değerlendirme ve iyileştirmeden geçirmektedir. Mezunların çalıştığı kurum kuruluş ve şirketler; mezunlar; eğitime devam etmekte olan öğrenciler ve bölüm öğretim elemanlarının dahil edildiği bu süreçte, uluslararası normlar da göz önünde bulundurulurken, eğitim programı bütünüyle değerlendirilmektedir ve gerekli iyileştirmeler yapılmaktadır.

Bölümdeki bazı çalışma alanları: Su kirliliği ve kontrolü, su kaynaklarının kirlenmeye karşı korunması, içme suyu temini, iletimi ve arıtma tesislerinin sistem seçimi ve projelendirilmesi, içme suyu kalitesi, kanalizasyon, yağmur suyu şebekesi projelendirilmesi, evsel ve endüstriyel atık su arıtma tesislerinin sistem seçimi, projelendirilmesi, işletilmesi, arıtılmış atık suların alıcı ortama deşarj edilmesi, olası etkilerinin araştırılması ve modellenmesi, hava kirliliği ve kontrolü, ısınma, trafik, sanayi ve enerji üretimi kaynaklı hava kirlleticilerinin belirlenmesi, izleme ve modellenmesi, kontrolü ve temiz teknolojilerin uygulanması, temiz üretim olanaklarının değerlendirilmesi ve planlaması, karbon ayakizinin azaltılmasına yönelik planlamaların yapılması, katı atıkların toplama, taşıma, depolama, yeniden kazanım ve bertaraf işlemleri, toprak ve yeraltı su kaynaklarının kirliliğe karşı korunması, çevre yönetimi ve planlaması, kirlilik önleme, çevre mevzuatı geliştirme, AB uyum sürecinde yeni mevzuatların hazırlanması, sanayi ve altyapı yatırımları için çevresel etki değerlendirilmesi (ÇED) raporunun hazırlanması ve sürecin takibi, tehlikeli ve zararlı atıkların bertarafı, risk analizi ve değerlendirilmesi. Bölümdeki bazı laboratuvar ve araştırma olanakları:

- Temel İşlemler ve Prosesler Laboratuvarı
- Kimya Laboratuvarı
- Mikrobiyoloji Laboratuvarı
- Hava Kirliliği Laboratuvarı
- Enstrümantal Analiz Laboratuvarı
- Kirlilik Hidrolojisi Laboratuvarı
- Membran Atık Su Arıtma Tesisi
- Öğrenci Bilgisayar Laboratuvarı

enve.metu.edu.tr

İş Olanakları

Çevre Mühendisliği Bölümü mezunları, kamu kuruluşları, belediyeler, özel sektör kuruluşları, eğitim kuruluşları, sivil toplum örgütleri ve diğer kurumlarda, çevre mühendisliğinin uzmanlık alanlarındaki konularda çalışabilmektedirler.

Birinci Dönem			Kredi	Beşinci Dönem			Kredi
MATH	119	Kalkülüs-Analitik Geometri	5	ENVE	303	Su Artımında Temel İşl. ve Proses.	3
PHYS	105	Genel Fizik I	4	ENVE	309	Biyolojik Arıtmanın Temelleri	3
CHEM	107	Genel Kimya	4	CE	375	Çevre Müh. Hidrolojisi	3
ENVE	101	Çevre Müh. Giriş	2	CE	374	Akışkanlar Mekaniği	3
ENG	101	Akademik İngilizce I	4			Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3
ISO	100	Bilgi Sistemleri Uygulamalarına Giriş	-	TURK	303	Türkçe I	-
				ENVE	300	Yaz Stajı I	-
İkinci Dönem			Kredi	Altıncı Dönem			Kredi
MATH	120	Kalkülüs-Çok Değişkenli Fonksiyonlar	5	ES	361	Mühendislikte Hesaplama Yöntemleri	3
PHYS	106	Genel Fizik II	4	ENVE	304	Atık Su Artımında Tem. İşl. Proses.	3
CE	101	Teknik Çizim	3	ENVE	312	Su Temini ve Kentsel Drenaj	3
ENVE	102	Çevre Kimyası	3	ENVE	322	Çevre Mühendisliğinde Taşınım Prosesleri	3
CENG	230	Bilgisayar ve C Programına Giriş	4			Sınırlı Seçmeli Ders	3
ENG	102	Akademik İngilizce II	4			Teknik Olmayan Seçmeli Ders	3
Üçüncü Dönem			Kredi	TURK	304	Türkçe II	-
ENVE	201	Çevre Müh. Proseslerinin Temelleri	3	Yedinci Dönem			Kredi
MATH	219	Türevsel Denklemler	4	ENVE	407	Çevre Müh. Tasarım I	3
ES	223	Statik ve Mukavemet	4	ENVE	412	Katı Atıkların Yönetimi	3
CHEM	229	Mühendisler için Organik Kimya	4	ENVE	404	Çevre Modellemesi	3
ENVE	208	Çevre Kimyası Laboratuvarı	3			Teknik Seçmeli Ders	3
ENG	211	Sözlü Sunum Teknikleri (İngilizce)	3			Teknik Seçmeli Ders	3
HIST	2201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	-	ENVE	400	Yaz Stajı II	-
Dördüncü Dönem			Kredi	Sekizinci Dönem			Kredi
ENVE	206	Çevre Müh. Fizikokimyasal Prosesler	3	ENVE	408	Çevre Müh. Tasarım II	3
ES	303	Mühendislikte İstatistiksel Yöntemler	3			Teknik Seçmeli Ders	3
CHE	204	Mühendislik Termodinamiği	4			Teknik Seçmeli Ders	3
ENVE	202	Çevre Mikrobiyolojisi	4			Teknik Seçmeli Ders	3
ENVE	307	Hava Kirliliği	3			Serbest Seçmeli Ders	3
HIST	2202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	-				

Dumlupınar Bulvarı, 06800
Çankaya, Ankara

+90 (312) 210 63 88

+90 (312) 210 ODTÜ

+90 (312) 210 METU

adayogrenci@metu.edu.tr

www.metu.edu.tr

