

Çevre Mühendisliği

SAY

GENEL BİLGİ

Çevre mühendisi çevrede yapılan tüm üretim ve tüketim faaliyetlerinin insan sağlığına, refahına ve doğal dengeye zarar vermeyecek biçimde planlanması için gereken önlemleri araştırır; su, toprak ve hava ortamlarında kalite kontrolleri yapar; fabrika atıklarının insan sağlığına zararlı hale gelmeye başladığı miktarı saptar; yerleşim merkezlerinde kanalizasyon, su ve yağmur suyu şebekesi gibi sistemlerin insan sağlığına en uygun biçimde tasarlanması ve yapılıp işletilmesi için gerekli önlemlerin alınmasına çalışır.

Çevre konuları çok yönlü olduklarından, çevre mühendisleri başta inşaat ve kimya olmak üzere, yerine göre, tüm diğer mühendislerle; şehir ve bölge plancılarıyla, mimarlarla, biyolog, kimyager ve fizikçi gibi fen bilimcilerle, sosyolog, psikolog gibi sosyal bilimcilerle, ekonomistlerle, işletmecilerle çalışma ve işbirliği yapma durumundadırlar. Çalışma ekibinde anlaşma ve uyum olduğu, alınan kararlar uygulamaya yansıdığı sürece kişi bu alandaki çalışmalarından doyum sağlayabilir.



Programın amacı, Çevre mühendisliği ile ilgili süreçlerin tasarımını, inşaatını ve işletmesini yapabilen; çevre teknolojilerine yönelik Ar-Ge çalışmalarında yer alabilen; çevresel kaynakların sürdürülebilir kullanımı için çevre yönetim araçlarını uygulayabilen; bireysel veya takım olarak çalışabilen mezunlar yetiştirmektir. Programda çevre kimyası ve çevre mikrobiyolojisi, ekoloji, hidroloji, çevresel yapılara yönelik imalat ve zemin bilgisi, çevre mühendisliği ile ilgili temel işlemler, kimyasal ve biyolojik prosesler, su ve atık su arıtımı, su getirme ve kanalizasyon, katı atıkların yönetimi, deniz deşarjları, hava kirliliği kontrolü ve çevre yönetim sistemlerine ilişkin dersler verilmektedir.



HANGİ ÖZELLİKLERE SAHİP OLMAK GEREKİR?

- Doğaya ve çevreye duyarlı
- Yenilenebilir enerjilere ilgili
- İnsan sağlığına duyarlı
- Teknoloji-Doğa ilişkisine meraklı
- Kirliliğe(hava, toprak, su) karşı mücadele eden
- Geri dönüşümü benimseyen ve öncü olan
- Biyoloji ve kimya alanlarına meraklı
- Ekolojiyi savunan

ÇALIŞMA ALANLARI

- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Orman ve Su İşleri Bakanlığı
- Sağlık Bakanlığı
- Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı
- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı
- Ulaştırma Bakanlığı
- Belediyeler
- İller Bankası
- Devlet Su İşleri
- Karayolları ve Devlet Demir Yolları Genel Müdürlüğü
- TÜBİTAK
- Üniversiteler
- Özel Sektörde Üretim Yapan Fabrikalar
- Çevre Danışmanlık Büroları

PROGRAMDA OKUTULAN BAŞLICA DERSLER

- Türk Dili
- Fizik
- Matematik
- Kimya
- Teknik Resim
- Teknik İngilizce
- Çevre Biyolojisi Ve Ekolojisi
- Çevre Mühendisliği Kimyası
- Statik
- Çevre Mikrobiyolojisi
- Dinamik
- Mukavemet
- Akışkanlar Mekaniği
- Mühendislik Matematiği
- Çevre Analiz teknikleri
- Topoğrafya
- Hidrolik
- Termodinamik
- Kimyasal Prosesleri
- Biyolojik Prosesler
- Zemin Mekaniği
- Yapı Mühendisliği
- Hava Kirliliği ve Kontrolü
- İçme Sularının Arıtılması
- Hidroloji
- Deniz Deşarjları
- Çevre Yönetimi
- Kullanılmış Suların Arıtılması
- Kanalizasyon
- Katı Atıklar