



# ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ



## İçindekiler

**1) Bölüm Bilgileri**

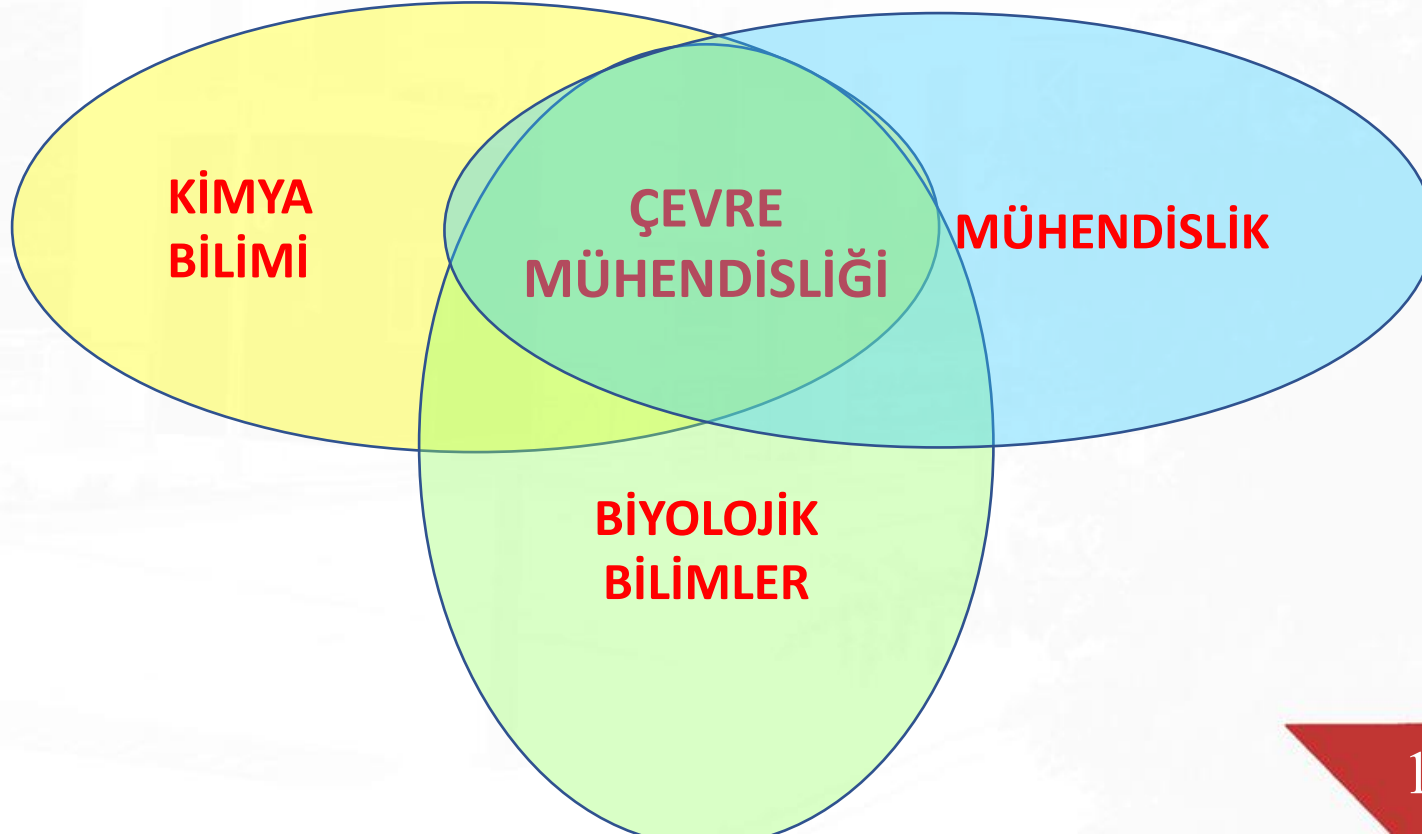
**2) Staj ve İş Olanakları**

**3) Avantajları**

**4) Bölümün Mezun Ettiği Ünlü/Tanınmış Meslektaşlar**

## Çevre Mühendisliği;

- kimya ve biyoloji ağırlıklı derslerin olduğu ve proje derslerinin/uygulamalarının yoğun olduğu bir mühendislik bölümüdür.
- Sürdürülebilir atık yönetimi, döngüsel ekonomi ve iklim değişikliği çalışmalarının yürütülmesinde en önemli mühendislik dalıdır.



## Bölümümüzün başlıca faaliyet ve araştırma alanları;

- Sularda kalite parametrelerinin izlenmesi ve değerlendirilmesi
- İçme suyu temini ve arıtımı
- Atıksuların uzaklaştırılması, arıtımı ve geri kazanımı
- Atıksu arıtım sistemlerinin tasarımı, işletilmesi ve optimizasyonu
- AAT'lerinde İleri arıtma yöntemleri (Membran prosesler, ozonlama, SKSO, fenton prosesi vb.)
- Mikrokirleticilerin giderilmesi için ileri arıtma teknikleri
- ÇED raporlarının hazırlanması
- Hava kirliliği kontrolü
- Katı atıkların ve tehlikeli atıkların kontrolü ve bertarafı
- Katı atık geri dönüşümü ve kazanımı
- Atıksulardan/atıklardan değerli madde geri kazanımı
- Döngüsel ekonomi
- Sıfır karbon çalışmaları
- Yaşam döngüsü analizleri (LCA)
- Karbon yakalama, kullanma ve depolama (KYKD)
- Yenilenebilir enerji kaynakları ve kullanımları
- Küresel iklim değişikliği
- Kuraklık

Çevre Mühendisliği Bölümü'nde **Yaz Uyg-1** (Laboratuvar stajı) ve **Yaz Uyg-2** (İşletme/Büro stajı) olarak 2 farklı staj yapılmaktadır.

Öğrenciler stajlarını;

- Atıksu/İçme suyu arıtma tesislerinde
- Katı atık sahalarında/tesislerinde
- Geri dönüşüm tesislerinde
- Atıksu/su/katı atık/hava kirliliği laboratuvarlarında
- Belediyelerde
- Bakanlıklarda
- Proje firmalarında
- Danışmanlık büroları vb. yerlerde yapabilir.



# Çevre Mühendisliği

## Çevre Mühendisliği mezunları;

- Atıksu/İçme suyu arıtma tesislerinde
- Katı atık ve geri dönüşüm tesislerinde
- Endüstriyel tesislerde
- Laboratuvarlarda
- Belediyelerde
- Bakanlıklarda
- Danışmanlık bürolarında
- Ulusal/uluslararası proje firmalarında

çalışabileceği gibi kendi büro/firmalarını da kurarak Çevre Mühendisliği'nin farklı alt birimlerinde tek başına hizmet verebilir ya da farklı mühendislik bölümleri ile beraber çalışabilir.

## **KTÜN Çevre Mühendisliği Bölümü'nün avantajları:**

- Lisans eğitimi **1992-1993** Eğitim-Öğretim yılında başlamıştır ve 1500'e yakın öğrenci mezun olmuştur.
- Yüksek lisans eğitimi **1995** yılında başlamıştır ve 140 mezun verilmiştir.
- Doktora eğitimi **2006** yılında başlamıştır ve 33 mezun verilmiştir.

**Lisans, yüksek lisans ve doktora eğitimine devam eden öğrencilerimiz ile birlikte eğitim-öğretimimiz devam etmektedir.**

- Yüksek eğitim-öğretim tecrübesi
- Öğretim üyelerimizin nitelikleri
- Öğretim üyelerimizin güçlü akademik faaliyetleri (proje, yayın, uluslararası kongre/sempozyumlara katılım, hakemlikler vb.)
- Öğretim üyelerimizin uluslararası ilişkileri ve çalışmaları

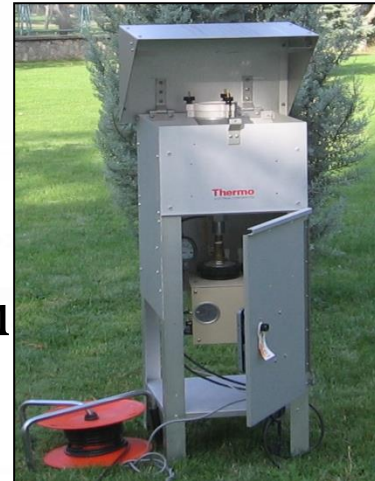
## **KTÜN Çevre Mühendisliği'nin avantajları:**

- Laboratuvar sayısı ve çeşitliliği, mevcut cihaz ve ekipman varlığı
- Öğrenciler için bursiyer olma ve bilimsel çalışma yapma fırsatları
- Kamu kurumları ile olan ilişkilerimiz ve bu kurumlar ile yapılan yüksek bütçeli projeler/ikili işbirlikleri
  - TÜBİTAK projeleri
  - Bakanlık Projeleri
  - Uluslararası farklı üniversiteler ile yapılan projeler
  - Özel sektör destekli projeler
- Öğretim üyelerimizin farklı kurum ve kuruluş için önemli danışmanlık tecrübesi
- Yabancı uyruklu öğrenciler ile yapılan lisansüstü çalışmalar



## KTÜN Çevre Mühendisliği Laboratuvarları

1. Çevre Kimyası Laboratuvarı
2. Temel İşlemler Laboratuvarı
3. Çevre Mikrobiyolojisi Laboratuvarı
4. Hava Kirliliği ve Kontrolü Laboratuvarı
5. GC Laboratuvarı
6. Atıksu Analizi ve Araştırma Laboratuvarı
7. Atıksu Arıtımı ve Araştırma Laboratuvarı
8. Anaerobik Arıtım Laboratuvarı
9. Biyolojik Arıtım Araştırmaları Laboratuvarı
10. Ekotoksikoloji Laboratuvarı





## KTÜN Çevre Mühendisliği Mezunu Öğretim Üyeleri

➤ **Prof. Dr. Ali TOR**

(NEÜ, Çevre Mühendisliği Bölümü)

➤ **Prof. Dr. Senar ÖZCAN**

(NEÜ, Çevre Mühendisliği Bölümü)

➤ **Prof. Dr. Serkan ŞAHİNKAYA**

(Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü)

➤ **Doç. Dr. Hanife SARI ERKAN**

(YTÜ, Çevre Mühendisliği Bölümü)

➤ **Doç. Dr. Ertuğrul ESMERAY**

(Karabük Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü)

➤ **Doç. Dr. Ahmet AYGÜN**

(BTÜ, Çevre Mühendisliği Bölümü)

➤ **Dr. Öğr. Üyesi Halis ŞİMŞEK**

(Purdue University (ABD), Agricultural and Biological Engineering and Environmental and Ecological Engineering)