

Bartın Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi

Çevre Mühendisliği Bölümü



cevre.bartın.edu.tr
aday.bartın.edu.tr

1. Çevre Mühendisliği Nedir?

Çevre Mühendisliği, yerel ve küresel ölçekte, insanları çevrenin, çevreyi de insanların olumsuz etkilerinden korumak, insan sağlığı ve refahı için çevre koşullarını iyileştirmek yönünde temel bilimsel kavramları uygulamaya koyan mühendislik dalıdır.

Çevre mühendisleri, gerçekleştirilen tüm üretim-tüketim etkinliklerinin insan sağlığına, refahına ve doğal dengeye zarar vermeyecek biçimde düzenlenmesi için gereken önlemleri araştırır, her çeşit atık ve artıkların canlı ve cansız varlıklara zarar vermeye başladığı sınır değerleri saptar, yerleşim merkezlerinin su şebekesi, kanalizasyon gibi altyapı sistemlerinin insan sağlığına en uygun biçimde **inşa edilip işletilmesi için gerekli önlemlerin alınması için** çalışır.



1. Çevre Mühendisliği Ne Değildir?

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ≠ ÇEVRECİLİK

Çevresel sorunların çözülmesini isteyen ve bu yolda çaba harcayan herkes çevreci olabilir.

○ Park bahçe düzenlemek

○ Ağaç dikmek, bitki yetiştirmek

○ Sokak hayvanlarını korumak, vs. çevre mühendisliği konuları değildir.



2. Çevre Mühendisinin Görevleri

Çevre Mühendisinin görevleri kısaca gruplandırılırsa;

- 1) Çevre Yönetimi ve Çevresel Etki Değerlendirmesi
- 2) Risk Analizi ve Yönetimi
- 3) Su ve Atıksu Altyapı Tesislerinin Tasarımı ve İşletilmesi
- 4) Hava Kirliliği Yönetimi
- 5) Katı Atık Yönetimi
- 6) Tehlikeli Atık Yönetimi
- 7) Gürültü Kirliliği Yönetimi
- 8) Çevresel Etkinliklerin Ekonomik Ve Hukuki Boyutları



2. Çevre Mühendisinin Görevleri

1) ÇEVRE YÖNETİMİ ve ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ

Doğal ortamlar yeryüzündeki yaşamın sürdürülebilmesi için en önemli kaynaklardan birisidir. Bu kaynakların tanımlanması, özelliklerinin belirlenmesi ve insan kullanımı sonucu oluşacak kirliliğin etkilerinin azaltılması, kontrolü veya minimize edilmesi için biyolojik, kültürel, sosyal ve ekonomik koşulların da dikkate alınarak gerekli çevresel kararların verilmesi, alınması gereken önlemlerin planlanması ve uygulanması, Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) raporlarının hazırlanması, etüd ve danışmanlık hizmetlerinin yapılması, çevre mühendislerinin temel görevleri arasındadır.

Örneğin; Amasra'da kurulacak olan Termik Santral için ÇED olumlu kararı verilmiştir.



2. Çevre Mühendisinin Görevleri

2) RISK ANALİZİ ve YÖNETİMİ

İnsan sağlığı ve ekolojik sistemler üzerinde kimyasalların oluşturduğu risklerin değerlendirilmesi, oluşabilecek tehlikelere uygun cevap verebilecek, tehditlerin etkisini ve olma ihtimalini azaltacak hazırlıkları, prosedürleri ve kontrolleri teşhis etmek de çevre mühendislerinin görevleri arasındadır. Günümüzde önemi artan **İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlığı** bizler tarafından da yapılabilmektedir.



3)SU VE ATIKSU ALTYAPI TESİSLERİNİN TASARIMI VE İŞLETİLMESİ



Gerek evlerde, gerek sanayide, gerekse tarımda kullanılacak suyun miktarının ve kalitesinin saptanması, kaynağından sağlanması, kullanıma uygun hale getirilmesi (su arıtımı), kullanım sonrası uzaklaştırılması, çevre kirliliğine yol açmayacak şekilde arıtılması (atıksu arıtımı), çevre yönetiminin önemli bir safhasıdır. Bu işlemleri sağlıklı bir şekilde yürütmek için **gerekli altyapı tesislerinin tasarımı ve işletilmesi** de çevre mühendisinin görev alanına girer. Bu altyapı tesisleri su arıtma tesisleri, atıksu arıtma tesisleri, su, atıksu ve yağmur şebekeleridir.

2. Çevre Mühendisinin Görevleri



4) HAVA KİRLİLİĞİ YÖNETİMİ

Özellikle yoğun yerleşim bölgelerinde hava kirliliği kaynaklarının (bu kaynakların başlıcaları ısınma ve üretim amaçlı yakıt kullanımı ve taşıma araçlarıdır) ve hava kalitesinin belirlenmesi, **hava kirliliğinin önlenmesi için bu kaynakların kontrol altına alınması** çevre mühendisinin görevlerinden biridir.

2. Çevre Mühendisinin Görevleri

5) KATI ATIK YÖNETİMİ

Günümüzde giderek artan ve çeşitlenen tüketim malzemeleri ve modern yaşam, beraberinde çok ciddi bir katı atık sorunu ortaya çıkarmıştır. Katı atıkların **geri kazanılmaları ve yeniden kullanılmaları**, geri kazanılamayan kısmının ise insan ve çevre sağlığını tehdit etmeyecek şekilde uzaklaştırılması çevre mühendislerinin bir başka görevidir.



6) TEHLİKELİ ATIK YÖNETİMİ

Özellikle endüstrilerden kaynaklanan tehlikeli atıkların toksik etkilerinin azaltılması ve önlenmesi, geri dönüşümünün sağlanması ve bertarafı, işletmelerde kullanılan her türlü kimyasal maddenin malzeme güvenlik ve bilgi formlarının düzenlenmesi, tehlikeli atıklarla ilgili ulusal ve uluslararası mevzuatların takip edilmesi, **tehlikeli ve toksik atıkların uluslararası ithalat ve ihracatının takibi** çevre mühendislerinin en önemli görevleri arasındadır. Bu bağlamda **Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı (TMGD)** adında yeni iş alanı da Çevre Mühendisliği kapsamı altındadır.



2. Çevre Mühendisinin Görevleri

7) GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ YÖNETİMİ

Kent gürültüsünü artıran sebeplerin başında gelen, özellikle yoğun trafiğin yaşandığı bölgelerdeki araç gürültülerinden, belediye sınırları içerisinde bulunan endüstri bölgelerinde oluşan gürültülerden oluşan ve önemli bir çevre sorunu olan **gürültü kirliliğinin önlenmesi** çevre mühendislerinin görevleri arasındadır.





8) ÇEVRESEL ETKİNLİKLERİN EKONOMİK VE HUKUKİ BOYUTLARI

Çevre korunmasının ve insanların çevrenin zararlı etkilerinden korunmasının ekonomik ve hukuki boyutları çok önemlidir. Çevre mühendisi, çevre ile ilgili yasa ve yönetmelikleri yorumlayabilmeli, ulusal ve uluslararası yayınları ve mevzuatları takip edebilmeli, ekonomik analizler yapabilmeli, çevre projelerini ekonomik, sosyal ve hukuksal yönden kıyaslayabilmelidir.

3. Öğrencide Aranılan Özellikler

- Fen bilimlerinde özellikle **matematik, biyoloji ve kimyada** başarılı olan,



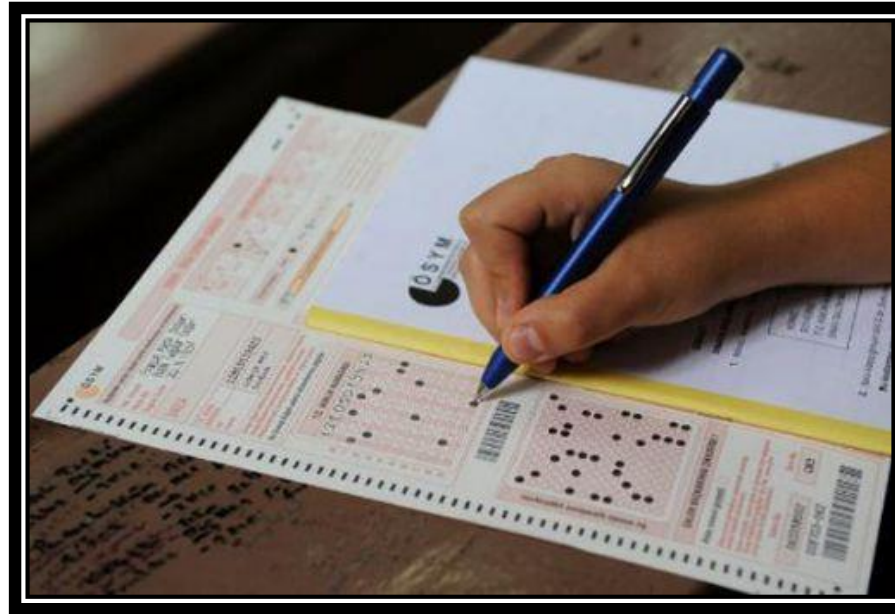
- Teknolojiye ilgi duyan ve bu alandaki gelişmeleri takip eden,

- Düzenli ve sistemli çalışma alışkanlığı olan,
- Grup çalışmasına açık, sorumluluk sahibi kişiler olmaları gerekir.



4. Bölüme Giriş Koşulları

- Çevre Mühendisliği bölümüne girebilmek için Yüksek Öğretime Geçiş (YGS) ve Lisans Yerleştirme Sınavı (LYS) sonucunda **MF-4** Puan türünden yeterli puanı almak gerekir.



5. Çalışma Alanları

- 1) Belediyeler
- 2) İller Bankası, Devlet Su İşleri, Çevre ve Orman Bakanlığı Gibi Çeşitli Kamu Kuruluşları
- 3) Endüstriyel Tesisler
- 4) Çevre Teknolojileri ve Hizmetleri Üreten Özel Kuruluşlar
- 5) Çevre Korunmasında Gönüllü Kuruluşlar
- 6) Üniversiteler, Yüksekokullar, Enstitüler ve Merkezler



5. Çalışma Alanları

1) BELEDİYELER

Belediyelerin halka götürdüğü hizmetlerin çoğu, çevre mühendislerinin görev alanına girmektedir. Su ve Atıksu Arıtma Tesisleri, Katı Atık Toplama, Geri Kazanım ve Bertaraf Sistemleri, Şehiriçi Su ve Kanalizasyon Şebekesi bunlara birer örnektir.



2) İLLER BANKASI, DEVLET SU İŞLERİ, ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI GİBİ ÇEŞİTLİ KAMU KURULUŞLARI

Ülkemizde pek çok altyapı tesisinin kuruluşunu gerçekleştirmekte olan İller Bankası ve su kalitesinin izlenmesi gibi konularda çalışan Devlet Su İşleri bu çalışmalarını yürütmek için çevre mühendislerine ihtiyaç duymaktadır. Ayrıca Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve yan kuruluşları da çevre mühendisleri için iş olanakları yaratabilirler.

5. Çalışma Alanları

3) ENDÜSTRİYEL TESİSLER

Çevre Kanunu ve bu kanuna bağlı yönetmeliklerin çıkması ile, sanayi kuruluşları çevre kirliliğine yol açacak atıklarını kaynağında önlemek, geri kazanmak, arıtmak ve bertaraf etmek zorunda kalmışlardır. Pek çok sanayi kuruluşu için bu işlemler, çevre korunmasının yanısıra hammadde geri kazanımında da yararlı olmaktadır. Dolayısıyla endüstriyel tesisler çevre mühendisleri için çok önemli bir iş sahasıdır.



4) ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ VE HİZMETLERİ ÜRETEN ÖZEL KURULUŞLAR

Günümüzde pek çok özel kuruluş, çevre kirliliğini önlemek için teknoloji üretmekte ve danışmanlık hizmetleri vermektedir. Bu tür kuruluşlar çevre mühendislerine gereksinim duymaktadırlar.

5. Çalışma Alanları

5) ÇEVRE KORUNMASINDA GÖNÜLLÜ KURULUŞLAR

Toplumda çevre bilincinin gelişmesiyle, çevre korunmasına katkıda bulunan sivil toplum örgütlerinin etkinlikleri ön plana çıkmaktadır. Doğal Hayatı Koruma Derneği (DHKD), Türkiye Erozyonla Mücadele, Ağaçlandırma ve Doğal Varlıkları Koruma Vakfı (TEMA) ve Türkiye Çevre Vakfı (TÇV) bunlardan bazılarıdır..



6) ÜNİVERSİTELER, YÜKSEKOKULLAR, ENSTİTÜLER VE MERKEZLER

Eğitim, öğretim ve araştırma etkinliklerini yürüten bu kurumlar, araştırma ve akademik kariyer yapmayı hedefleyen çevre mühendisleri için uygun ortamlardır.

6. BÖLÜMÜMÜZ



Kuruluş Tarihi: 2009
Öğretim Elemanı Sayısı: 8
Mezun Öğrenci Sayısı(2018): 47

Erasmus

Farabi

Çift Anadal-Yandal

Yıllık düzenlenen teknik geziler

Programları ile yurtiçi ve yurtdışındaki çeşitli üniversiteler arasında yapılan anlaşmalar ile öğrenciler eğitimlerinin bir kısmını buralardaki üniversitelerde sürdürebilmektedir.

- **Jan Evangelista Usti Nad Labem/Çek Cumhuriyeti**
- **Poznan University of Life Sciences/ Polonya**
- **Przyrodniczy Technical University/Polonya**
- **Technical University Of Madrid/ İspanya**

Bölümümüzde;
Öğretim üyelerimiz ve öğrencilerimiz tarafından TÜBİTAK, BAP, TÜÇEV projeleri yürütülmüş ve yürütülmeye devam etmektedir.

Bartın Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü, akademik personelinin; 58 adet uluslararası makalesi, 68 adet uluslararası konferans bildirisi bulunmaktadır.



7. Araştırma Olanaklarımız

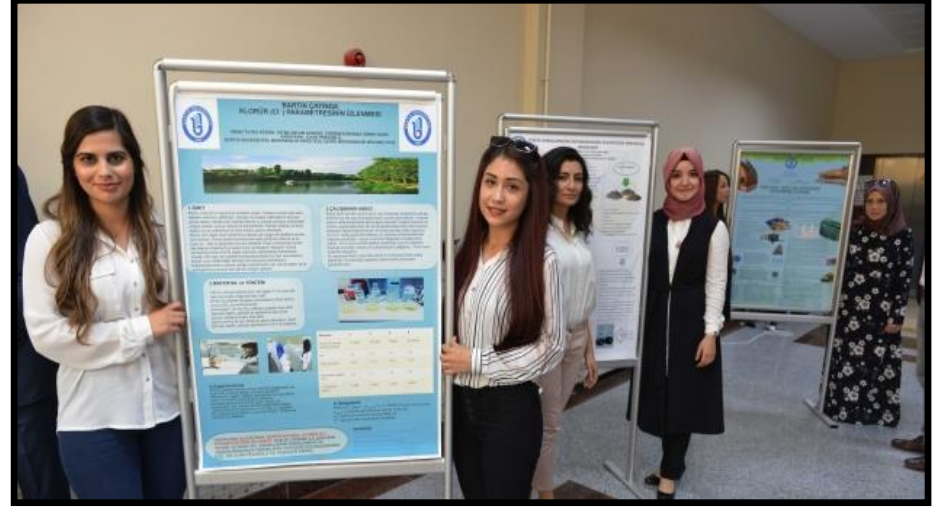


Toplam 3 adet laboratuvarda *diğer* *üniversitelerden farklı olarak* sınırsız hayal gücünüz ve bilginizle bizzat kendiniz çalışmalar gerçekleştirebilirsiniz.



8. Çevre Mühendisliği Proje Etkinliği

2015 yılından itibaren her yıl düzenli olarak gerçekleştirilen Bartın Üniversitesi **Çevre Mühendisliği Proje Etkinliğinde** çalışmalarınızı iç ve dış paydaşlarla sunma imkanına sahip olacaksınız.



9. Etkinlik ve Sosyal Aktivitelerimiz



9. Etkinlik ve Sosyal Aktivitelerimiz



10. Fiziksel Olanaklarımız



11. Neden Bartın Üniversitesi Çevre Mühendisliği



Çevre Mühendisleri olan bizler bir nevi “doğa doktoru” sayılırız. Doğayı, çevreyi kurtaracak olan başta bizleriz. *Doğa sevgisini içinde barındıran birisi iseniz* bu bölümün size kattıklarıyla doğaya olan sevginiz artacak ve daha bilinçli bir birey olacaksınız.

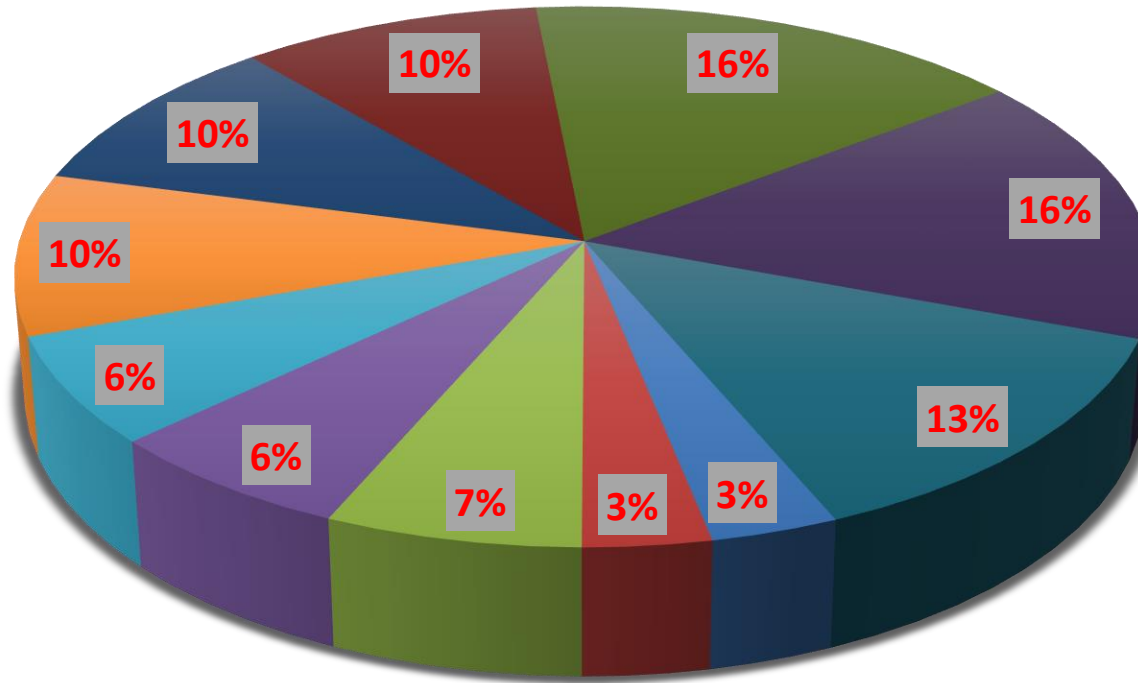
Akademik kadronun *dinamizmi*, açık ve geleceğe odaklı vizyonu, *öğrenciyi odaklı anlayışımız* bu bölümü ayrıcalıklı kılan faktörlerin başında gelmektedir.

Bölümümüzde *akademisyen-öğrenci arasında açık kapı politikası* benimsenerek aile sıcaklığıyla bir bütün olarak hareket etme imkânı bulunmaktadır. *Mezunlarımızdan gelen bilgi ve görüşler ile* eğitim kalitemizi sürekli gözden geçirmekte ve sürekli iyileştirmemiz beraberinde daha *kaliteli bir eğitim* sunmaya olanak sağlamaktadır. Mezunlarımızla *devamlı irtibat* halinde kalarak bir dış paydaş olarak onların tecrübelerinden faydalanmaktayız.



12. Mezunlarımız Nerelerde Çalışıyor

Toplam Mezun Sayısı: 263



- Kompost Tesisi
- Arıtma Tesisi
- Su Teknolojisi Şirketi
- Belediye
- Geri Dönüşüm
- İnşaat Firması
- Atık Toplama/Ayırma
- Fabrika
- Denetim Firması
- Özel Laboratuvar
- Diğer

Yeni eğitim öğretim yılında
sizlerle
bilimin yeni ufuklarını
keşfetmek
dileğiyle...
Çevre Mühendisliği'ne
HOŞGELDİNİZ

