

| Ders Adı                   | Kodu    | Yarıyıl | T+U Saat | Kredi | AKTS |
|----------------------------|---------|---------|----------|-------|------|
| Çevre Mühendisliğine Giriş | CVM 101 | 1       | 3+0      | 3     | 4    |

## On Koşul Dersleri

## Önerilen Seçmeli Dersler

Dersin Dili Türkçe / İngilizce

Dersin Seviyesi Lisans

Dersin Türü Zorunlu

Dersin Koordinatörü Doç.Dr. MERAL YURTSEVER

Dersi Verenler Doç.Dr. NURTAÇ ÖZ, Doç.Dr. MERAL YURTSEVER, Dr.Öğr.Üyesi ALİYE SUNA ERSES YAY.

Dersin Yardımcıları

Dersin Kategorisi

Dersin Amacı

Çevre mühendisliğinin ilgi alanlarının tanıtılması, Çevresel problemlerin çözümünde, mühendislik prensiplerinin uygulanması. Öğrencilerin sonraki yarıyıllarda görecekları dersler hakkında, genel olarak bilgi sahibi olmasını sağlamak, temel oluşturmak.

Dersin İçeriği

Çevre Mühendisliğine Giriş, Çevre mühendisliğinin çalışma alanları, Çevresel problemlerinin tanımı, temel tanımlar ve uygulamalı problemler, Su kirliliği ve kalite kriterleri, Atık sular, çöğüleri ve arıtımı, Toprak Kirliliği, Hava kirliliği, Gürültü kirliliği, Radyoaktif Kirlilik, Kirlenmelerin çevredeki dağılımı, Kirlenmelerin çevredeki etkileşimi, Çevre Tesislerinin Değerlendirilmesi, Kirlenmelerin insan sağlığına olan olumsuz etkileri ve risk azaltma yöntemleri

## Dersin Öğrenme Çıktıları

## Öğrenim Yeterlilikleri

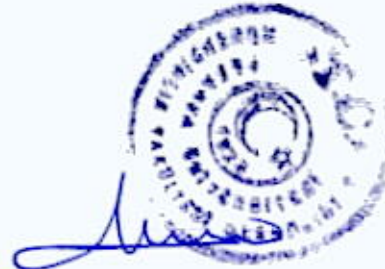
## Ölçme Yöntemleri

- |                                                                            |                                                                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 Çevre mühendisliğinde kullanılacak prensipleri tanıy.                    | Anlatım, Soru-Cevap,                                                         | Sınav,       |
| 2 Çevre Mühendisliğinin temel kavramlarını açıklar.                        | Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma,                                               | Sınav,       |
| 3 Su kaynakları, kirlenmesi ve arıtımı hakkında bilgi sahibidir.           | Anlatım, Soru-Cevap, Alıştırma ve Uygulama, Bireysel Çalışma, Problem Çözme, | Sınav, Ödev, |
| 4 Atıksular, çöğüleri ve arıtılması hakkında temel bilgiye sahiptir.       |                                                                              |              |
| 5 Hava kirlenmesi ve kontrolü konularını bilir.                            |                                                                              |              |
| 6 Katı atıkların azaltılması ve bertarafı hakkında bilgi sahibidir         |                                                                              |              |
| 7 Tehlikeli atıklar, azaltılması, arıtılması ve bertarafı konularını bilir |                                                                              |              |
| 8 Gürültü kirliliği hakkında bilgi sahibidir                               |                                                                              |              |
| 9 Çevre Mühendisliği araştırmalarının boyutları hakkında bilgi sahibidir.  |                                                                              |              |
| 10 Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahiptir.                         |                                                                              |              |

## Dersin Konuları

## Dersin İçeriği

- 1 Çevre mühendisliğinin çalışma alanları, Çevre mühendisliği konularıyla ilgili standart ve yönetmelikler
- 2 Çevreye Duyarlı Mühendislik Etiği
- 3 Çevreye Duyarlı Mühendislik Etiği
- 4 Temel tanımlar, reaksiyonlar, Döngüler, Madde Dengesi ve Ayrımalar
- 5 Su kirliliği, kontrolü, suların arıtılması, kalite kriterleri
- 6 Atık sular ve arıtımı
- 7 Katı Atıklar ve Kontrolü
- 8 Radyoaktif Kirlenme ve Kontrolü
- 9 Toprak Kirliliği ve Kontrolü
- 10 Hava Kirliliği ve Kontrolü
- 11 Gürültü Kirliliği ve Kontrolü
- 12 Çevre Tesislerinin Değerlendirilmesi ve risk azaltma yöntemleri
- 13 Genel İş Sağlığı ve İş Güvenliği
- 14 Çevre Mühendisliğinde İş Sağlığı ve İş Güvenliği



Aslı Glibdir  
Vesnel A Y  
Fakülte Sekreteri

## Kaynaklar

Ders Notu <p>&Ccedil;Çevre M&uuml;hendisliğine Giriş / Introduction To Environmental Engineering, P. Aarne Vesilind - Susan M. Morgan - Lauren G. Heine / &Ccedil;Çevre M&uuml;hendisliği Edit&ouml;r&uuml; Prof. Dr. İsmail Tor&uuml;z, 2011. </p>

