



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çevre Mühendisliğinde Geoteknik Uygulamalar	CEV4112	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Çevre Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Gamze VARANK
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Mehmet Şükrü ÖZÇOBAN
------------------	----------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Günümüzde giderek önem kazanan çevre kirlenmesi, evsel, endüstriyel atıkların kontrollü depolanması, saklanması için gerekli yapıların geoteknik tasarımı ve endüstriyel atıklarının kontrollü depolanması, temel mühendisliği uygulamalarında kullanılmasının öğrencilere aktarılması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Zeminlerin ve katı atıkların indeks özellikleri; katı atıkdepolama sahalarının seçiminde jeolojik ve geoteknik parametreler; katı atık depolama sahalarının geoteknik tasarım ilkeleri; katı atıkların mukavemet ve sıkışma özellikleri; katı atık dolgularının stabilite analizi ve oturmaların tahmini; katı atık depolama sahalarının iyileştirilmesi ; çevresel zemin incelemeleri; yeraltı suyu ve zeminlerin kirlenmesi sorunları, koruma ve temizleme yöntemleri
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler çevre geoteknik uygulamaları ile ilgili temel bilgi kazanır.
2	Öğrenciler çevre geotekniği ile ilgili problemleri analiz etme bilgisi kazanır.
3	Öğrenciler gerekli geoteknik mühendislik yapılarını dizayn etme bilgisi kazanır.
4	Öğrenciler çevre geotekniği ile ilgili problemlerin çözüm yollarını araştırmayı öğrenir.
5	Öğrenciler ilgili problem ve çözümleri ile ilgili yorum yapma yeteneği kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Zeminlerin ve katı atıkların indeks özellikleri	İlgili Kaynak
2	Katı atık depolama sahalarının seçiminde jeolojik ve geoteknik parametreler	İlgili Kaynak
3	Katı atık depolama sahalarının geoteknik tasarım ilkeleri	İlgili Kaynak
4	Katı atıkların mukavemet ve sıkışma özellikleri	İlgili Kaynak
5	Katı atık dolgularının stabilite analizi ve oturmaların tahmini	İlgili Kaynak

6	Katı atık depolama sahalarının iyileştirilmesi	İlgili Kaynak
7	Uygulamadan Örnekler	İlgili Kaynak
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynak
9	Çevresel zemin incelemeleri	İlgili Kaynak
10	Yeraltı suyu kirlenmesi sorunları	İlgili Kaynak
11	Zeminlerin kirlenmesi sorunları	İlgili Kaynak
12	Koruma ve temizleme yöntemleri	İlgili Kaynak
13	II. Ara Sınav	İlgili Kaynak
14	Uygulamalı Örnekler	İlgili Kaynak
15	Final	İlgili Kaynak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	15	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	0	0
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	4	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			105
Toplam İşyükü / 30(s)			3.50
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		