



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Katı Atık Depolama Teknikleri	CEV5113	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Ömer APAYDIN
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Katı atık depolama alanı yer seçimi, atığın depolama alanında zamana bağlı olarak değişim fazları, depolama alanında katı atık kütle dengesi, depolama alanı taban geçirimsizlik sistemi tasarımı, oluşacak gazların toplanması için sistem tasarımı, kapatılacak depolama alanı üst örtü tasarımı, sızıntı suyu miktarı tahmini, sızıntı suyu toplama sistemi tasarımı, depo gazı miktarı tahmini, depo gazı toplama sistemi tasarımı, depo gazı enerji hesapları, sızıntı suyu arıtım gereksinimi konularının irdelenmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	Evsel ve Endüstriyel Katı Atık Depo Sahalarının Yer Seçimi, Sınıflanması, Planlanması /Sızıntı Suyu Drenaj ve Arıtma Sistemleri /Depo Gazı (Biyogaz) Üretimi Hesap Esasları, Boyutlandırılması /Taban ve Tavan Sızdırmazlık Sistemleri ve Seçimi /Eski Depo Sahalarının Rehabilitasyonu /Depo Gazı Enerji Hesapları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çok kriterli karar verme tekniklerinden Analitik hiyerarşi işlemini yardımıyla Katı Atık Depo Sahası Yer Seçimine karar verme becerisini kazanma
2	Sızıntı Suyu Drenaj ve Arıtma Sistemlerini tasarlayabilme
3	Depo Gazı (Biyogaz) Üretimi Hesap Esasları, Boyutlandırma becerisi kazanma
4	Taban ve Tavan Sızdırmazlık Sistemlerinin tasarlayabilme
5	Eski Depo Sahalarının Rehabilitasyonu anlama

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	İlgili Kaynak
2	Evsel ve Endüstriyel Katı Atık Depo Sahalarının Yer Seçimi/Sınıflanması/ Planlanması	İlgili Kaynak
3	Evsel ve Endüstriyel Katı Atık Depo Sahalarının Yer Seçimi/Sınıflanması/ Planlanması	İlgili Kaynak

4	Sızıntı Suyu Drenaj ve Arıtma Sistemleri	İlgili Kaynak
5	Sızıntı Suyu Drenaj ve Arıtma Sistemleri	İlgili Kaynak
6	Depo Gazı (Biyogaz) Üretimi Hesap Esasları/ Boyutlandırılması	İlgili Kaynak
7	Depo Gazı (Biyogaz) Üretimi Hesap Esasları/ Boyutlandırılması	İlgili Kaynak
8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili Kaynak
9	Taban ve Tavan Sızdırmazlık Sistemleri ve Seçimi	İlgili Kaynak
10	Taban ve Tavan Sızdırmazlık Sistemleri ve Seçimi	İlgili Kaynak
11	Eski Depo Sahalarının Rehabilitasyonu	İlgili Kaynak
12	Eski Depo Sahalarının Rehabilitasyonu	İlgili Kaynak
13	Depo Gazı Enerji Hesapları	İlgili Kaynak
14	Depo Gazı Enerji Hesapları	İlgili Kaynak
15	Final	İlgili Kaynak
16	Final sınavı	İlgili Kaynak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	1	10
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	10	140
Derse Özgü Staj			

Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			229
Toplam İşyükü / 30(s)			7.63
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Baştürk, A., (1998), Katı atık depolama Teknikleri ders notları(ö. apaydın).
--------------	--