



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm	CEV4422	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Genel Kültür Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

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

Dersi Veren(ler)	Ömer APAYDIN
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı; Katı atık türleri, özellikleri, kaynakları, toplama yöntemleri, atık hiyerarşisi, sıfır atık yönetimi, kaynakta atık ayırma yöntemleri, sürdürülebilir katı atık yönetimi ve katı atık bertaraf yöntemleri konularının anlaşılmasının sağlanmasıdır.
--------------	--

Dersin İçeriği	/Katı Atık ve Birim Katı Atık Miktar Tahmini/Katı Atık Kaynakları, Miktarları, Bileşimi/ Entegre Katı Atık Yönetimi/ Sıfır Atık Yönetimi/Sürdürülebilir Katı atık yönetimi/Atık hiyerarşisi (Önleme, Yeniden Kullanım, Geri Dönüşüm, Geri kazanım, Düzenli Depolama)/ Organik Atıkların Kompostlaştırılması ve Biyometanizasyonu/ Isıl Prosesler (gazlaştırma, proliz, yakma)/Tıbbi Atık Yönetimi/ Tehlikeli Atık Yönetimi/ İnşaat ve yıkıntı Atıklarının Yönetimi/ Metallerin Plastiklerin Geri Dönüşümü/ Elektrikli ve Elektronik Atıkların Yönetimi/ Yasal Mevzuat/
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Atık türleri ve miktarlarını analiz eder.
2	Entegre atık yönetimi hazırlar
3	Farklı atık türleri için atık yönetim sistemine karar verir
4	Farklı atık türleri için uygun geri dönüşüm teknolojilerinin belirler
5	Tehlikeli ve tıbbi atıklar için yönetim sistemi geliştirir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Katı Atık Oluşumu ve Kaynakları	İlgili kaynaklar
2	Katı Atık Niteliği/Niceliği ve Bileşimi	İlgili kaynaklar
3	Sürdürülebilir Entegre Katı Atık Yönetimi ve Atık Hiyerarşisi	İlgili kaynaklar
4	Sıfır Atık Yönetimi ve Akıllı Atık Yönetim Teknolojisi	İlgili kaynaklar
5	Katı Atıkların Geri Dönüşümü ve Materyal Geri Dönüşüm Tesisleri	İlgili kaynaklar

6	Isıl İşlemler (Gazlaştırma, Piroliz, Yanma/Yakma)	İlgili kaynaklar
7	Organik Katı Atıkların Kompostlaştırılması ve Çürütülmesi	İlgili kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili kaynak
9	Elektrikli ve elektronik atıkların Yönetimi ve Geri Dönüşümü	İlgili kaynaklar
10	Hastane Atıklarının Yönetimi ve Bertarafı	İlgili kaynaklar
11	Tehlikeli Atık Kaynakları, Özellikleri ve Yönetimi	İlgili kaynaklar
12	Ara Sınav 2	
13	İnşaat ve Yıkıntı Atık Kaynakları, Özellikleri ve Yönetimi	İlgili kaynaklar
14	Mevzuat ve Yönetmelikler	İlgili kaynaklar
15	Final	İlgili kaynak
16	Final sınavı	İlgili kaynak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	70	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	10
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	1	10

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----