



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Katı Atıklar	CEV3001	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Ahmet DEMİR
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Bestami ÖZKAYA, Ahmet DEMİR
------------------	-----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Katı atıkların, kaynaktan itibaren geçici biriktirme, toplama, transfer istasyonlarına getirme ve nihai bertaraf merkezine taşıma adımlarını değerlendirme, katı atıkları toplama, taşıma ve bertaraf kullanılan araç ve ekipmanları öğrenme ve katı atık bertaraf metodlarını ayrıntılı olarak öğrenme ve değerlendirmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Katı atıkların sınıflandırılması; Katı atıkların fiziksel; kimyasal ve biyolojik özellikleri; Katı atık analizleri; Katı atıkların toplanması ve toplamada kullanılan sistemler; Katı atıkları kaynağında ayrı toplama ve esasları; Katı atık transfer istasyonları ve tasarım esasları Katı atıkların bertarafında kullanılan yöntemler; Katı atıkların düzenli depo sahalarında bertarafı; Düzenli depolama alanları yer seçim ve tasarım esasları; Düzenli depolama alanlarını işletme esasları; Katı atıkların kompostlaştırılması ve kompostlaştırma esasları; Kompost tesislerinin tasarım esasları; Kompost tesislerinin işletilmesi; Katı atıkların yakılması ve yakma esasları; Katı atık yakma tesislerinin işletilmesi ve baca gazı arıtma esasları
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Katı atık tanımını, sınıflandırılmasını, madde gruplandırmasını, fiziksel ve kimyasal parametre analiz metodlarını öğretir.
2	Katı atıklarda genel toplama ,taşıma kriterlerini öğretir, hesaplamalarını çözümlenebilme becerisi kazandırır.
3	Düzenli depolama sahaları dizaynı, inşaatı ve işletilmesini öğretir.
4	Kompost ve biyometanizasyon proseslerini öğretir.
5	Yakma, piroliz ve gazlaştırma gibi termal bertaraf tekniklerini öğretir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Katı atıkların sınıflandırılması	İlgili kaynak
2	Katı atıkların fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri	İlgili kaynak

3	Katı atık analizleri	İlgili kaynak
4	Katı atıkların toplanması ve toplamada kullanılan sistemler	İlgili kaynak
5	Katı atık transfer istasyonları ve tasarım esasları	İlgili kaynak
6	Katı atıkların bertarafında kullanılan yöntemler	İlgili kaynak
7	Katı atıkların düzenli depo sahalarında bertarafı	İlgili kaynak
8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili kaynak
9	Katı atıkların düzenli depo sahalarında bertarafı	İlgili kaynak
10	Düzenli depolama alanlarını işletme esasları	İlgili kaynak
11	Katı atıkların kompostlaştırılması ve kompostlaştırma esasları	İlgili kaynak
12	Kompost tesislerinin tasarım esasları	İlgili kaynak
13	Ara Sınav 2 / Uygulama veya Konu Tekrarı	İlgili kaynak
14	Katı atık yakma tesislerinin işletilmesi ve baca gazı arıtımı	İlgili kaynak
15	Final	İlgili kaynak
16	Final sınavı	İlgili Kaynaklar

## Değerlendirme Sistemi

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

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56

Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	6	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
<b>Toplam İşyükü</b>			116
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.87
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----