



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Katı Atık Geri Kazanma Sistemleri	CEV4171	2	4	2	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	Ömer APAYDIN
---------------------	--------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, kaynakta azaltma, yeniden kullanma, geri dönüşüm işlemleri ve katı atık geri kazanımının çevresel ve ekonomik önemini anlamayı sağlamaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Kaynakta Geri Kazanma ;Geri Kazanılabilir Atık Türleri;Atık Malzeme Boyut Küçültmesi;Ayırma Teknikleri;Kimyasal Ve Biyolojik Geri Kazanma Ve Dönüşüm Prosesleri;Isıl Geri Kazanım Yöntemleri;Tekrar Kullanma Ve Atık Azaltma;Ambalaj Malzemelerinin Geri Kazanımı.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Katı atık kaynaklarını, miktarını ve bilişimini belirlemeyi öğrenir,
2	Katı atıkların biriktirilme ve toplama/taşıma yöntemlerini öğrenir,
3	Atık azaltma, tekrar kullanım, geri kazanım, geri dönüşüm konularını öğrenir,
4	Geri kazanımın katı atık bertarafındaki önemini öğrenir,
5	Katı atıkların fiziksel, kimyasal ve biyolojik geri kazanım yöntemlerini öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Atık hiyerarşisi	İlgili kaynaklar
2	Katı atıkların kaynakta ayrılması	İlgili kaynaklar
3	Geri kazanılabilir atık türleri	İlgili kaynaklar
4	Atık malzeme boyut küçültmesi	İlgili kaynaklar
5	Ayırma teknikleri	İlgili kaynaklar
6	Ayırma teknikleri	İlgili kaynaklar
7	Kimyasal ve biyolojik geri kazanma işlemleri	İlgili kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili kaynaklar

9	Kimyasal ve biyolojik geri kazanma işlemleri	İlgili kaynaklar
10	Isıl geri kazanım yöntemleri	İlgili kaynaklar
11	Isıl geri kazanım yöntemleri	İlgili kaynaklar
12	Ara Sınav 2	İlgili kaynaklar
13	Atık azaltma ve tekrar kullanma	İlgili kaynaklar
14	Ambalaj malzemelerinin geri kazanımı	İlgili kaynaklar
15	Final	İlgili kaynaklar
16	Ambalaj malzemelerinin geri kazanımı/ packing material recycling	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	70	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	12	7
Ödev	3	3
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	8	2	16
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	12	36
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	12	1	12
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			116
Toplam İşyükü / 30(s)			3.87
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----