Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 azaltma, tekrar kullanım ve gerikazanım	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	İlgili kaynaklar

9	Atıkların Karboksilasyonu	İlgili kaynaklar
10	Isıl geri kazanım yöntemleri	İlgili kaynaklar
11	Isıl geri kazanım yöntemleri	İlgili kaynaklar
12	Atık azaltma ve tekrar kullanma	İlgili kaynaklar
13	Ambalaj malzemelerinin geri kazanımı	İlgili kaynaklar
14	Ambalaj malzemelerinin geri kazanımı	İlgili kaynaklar
15	Final	İlgili kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	70	0
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	5	10
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	5	1	5
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2

Toplam İşyükü	130
Toplam İşyükü / 30(s)	4.33
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok