



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Katı Atık Bertarafında Termik Yöntemler	CEV4382	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Çevre Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ahmet DEMİR
Dersi Veren(ler)	Ahmet DEMİR, Bestami ÖZKAYA
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Termik proseslerin teorik ve pratik uygulamalarını kavrama,Katı atık bertarafında termik yöntemlerin yeri ve öneminin kavranması
Dersin İçeriği	Entegre katı atık yönetimi Atık karakterizasyonu ve kalorifik değer çalışmaları Piroliz prosesi Gazifikasyon prosesi Yakma teorisi ve kimyası Yakma tesisi ünitelerinin incelenmesi Yakma tesislerinde enerji geri kazanımı Ulusal ve uluslar arası mevzuat Yakma tesislerinde çevre kontrolü ve ölçümleri Yakma sistemlerinin yaşam döngüsü analizi Yakma tesisi pratik uygulamalar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Katı atık bertarafında termik yöntemler dersinin terminolojisini öğrenir,
2	Termik işlemlere uygun atık türleri konusunda bilgi edinir,
3	Termik bertaraf yöntemleri konularında uygulamaya yönelik çalışmaları öğrenir,
4	Atık türlerine göre uygulanması gereken doğru yöntemleri seçme becerisi kazanır,
5	Termik yöntemlerle atık bertarafı konusunda ülkemiz ve dünyadaki uygulamaları öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Entegre katı atık yönetimi	İlgili Kaynaklar
2	Atık karakterizasyonu ve kalorifik değer çalışmaları	İlgili Kaynaklar
3	Piroliz prosesi	İlgili Kaynaklar
4	Gazifikasyon prosesi	İlgili Kaynaklar
5	Yakma teorisi ve kimyası	İlgili Kaynaklar
6	Yakma tesisi ünitelerinin incelenmesi-1	İlgili Kaynaklar
7	Yakma tesisi ünitelerinin incelenmesi-2	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar

9	Yakma tesislerinde enerji geri kazanımı-1	İlgili Kaynaklar
10	Yakma tesislerinde enerji geri kazanımı-2	İlgili Kaynaklar
11	Ulusal ve uluslar arası mevzuat	İlgili Kaynaklar
12	Yakma tesislerinde çevre kontrolü ve ölçümleri	İlgili Kaynaklar
13	Yakma sistemlerinin yaşam döngüsü analizi-1	İlgili Kaynaklar
14	Yakma tesisi pratik uygulamalar	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	0	0
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Toplam İşyükü	123
Toplam İşyükü / 30(s)	4.10
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----