



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Atıkların Karakterizasyonu ve Değerlendirilmesi 1	KMM5106	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Yasemen Kalpaklı
Dersi Veren(ler)	Yasemen Kalpaklı
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Kimya endüstrisinde üretim prosesleri sırasında oluşan atıkların tanımlanması, sınıflandırılması ve değerlendirilmesi yöntemleri ile atık miktarının azaltılması için endüstriyel prosesleri değiştirebilmek ve iyileştirebilmek ve atık içerisindeki değerli maddelerin endüstride hammadde olarak geri dönüşümünü sağlayabilmek.
Dersin İçeriği	Atık Yönetimi ve Hiyerarşisi, Atık Politikası, Genel Tanım ve Yönetmelikler, Katı Atık Yönetimi, Sıvı Atık Yönetimi, Avrupa Birliği Atık Politikası, Avrupa Yeşil Mutabakatı Ve Gelecek Hedefleri, Katı Atık Bertaraf Yöntemleri, Düzenli Depolama, Kompostlaştırma, Atık Yakma, Tehlikeli Atık Yönetimi, Atık su arıtımı, Demir Çelik Sanayi Atıkları(Cüruf), Uçucu Kül Atıkları, Plastik Atıkları, Seramik ve Refrakter Sanayi Atıkları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Atık karakterizasyonu, değerlendirilmesi ve uzaklaştırılması için mühendislik bilgilerini kullanabilme becerisi
2	Minimum atık üreten prosesler tasarlama becerisi
3	Yaşanılan çevre için zararlı atık oluşturabilecek proseslerle ilgili bilgi edinme.
4	Bir hammadde olarak atıkla ilgili bilgi kazanımı
5	Yazılı ve sözlü olarak iletişim kurma becerisi.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Atık Yönetim Mevzuatına İlişkin Kanunlar Ve Yönetmelikler	Ders Notları
2	Atık Yönetimi ve Hiyerarşisi, Atık Politikası, Genel Tanım ve Yönetmelikler, Katı Atık Yönetimi	Ders Notları
3	Sıvı Atık Yönetimi, Avrupa Birliği Atık Politikası	Ders Notları

4	KAKY(Katı Atık Kontrolü Yönetmeliği) - Katı Atık Bertaraf Yöntemleri, Düzenli Depolama (Deponil Alanı)	Ders Notları
5	KAKY - Katı Atık Bertaraf Yöntemleri, Kompostlaştırma, Atık Yakma	Ders Notları
6	Tehlikeli Atık Yönetimi	Ders Notları
7	Atık Su Arıtımı	Ders Notları
8	Midterm 1	Ders Notları
9	Demir Çelik Sanayi Atıkları(Cüruf)	Ders Notları
10	Uçucu Kül Atıkları	Ders Notları
11	Plastik Atıkları	Ders Notları
12	Seramik ve Refrakter Sanayi Atıkları	Ders Notları
13	Ara sınav II	Ders Notları
14	(Sunum + Proje)	İlgili Kaynaklar
15	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	16	5
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	1	5
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	1	10
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	2	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	13	3	39
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			

Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	50	50
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	6	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Ders Notları
--------------	--------------