



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çevre Teknolojisi	KMM3551	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

Dersin Amacı	1. Kimya Mühendisliğinde Gaz, Sıvı ve Katı Kirleticileri ve Kirlilik Yapıcı Elemanları Kavrayabilme ve Giderme Yöntemleri 2. Çevre ile İlgili Kalite Standartlarını Öğrenebilme
Dersin İçeriği	Gaz kirleticiler, etkileri ve giderimi; Su kirlenici unsurlar ve giderimi; deterjanlar, deniz kirliliği, katı atıklar, pestisitler
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çevre Korumanın önemi konusunda bilgi edinmek.
2	Kirlilik unsurlarını gidermede Kimya Mühendisliği bilgilerini kullanma becerisi
3	Kirlilik sınır değerlerini yorumlama ve sunma
4	Kirleticilerin güncel farklı muamele metodları hakkında bilgi edinmek
5	Farklı kitap ve internet kaynaklarını araştırma ve yazılı veya sözlü olarak konuları sunma becerisi.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Farklı kirleticiler ve Etkileri, Atmosfer ve Tabakaları	Ders notları, diğer kaynaklar
2	Azot Oksitleri ve Etkileri	Ders notları, diğer kaynaklar
3	Hidrokarbonlar ve Halokarbonlar	Ders notları, diğer kaynaklar
4	Karbon Monoksit	Ders notları, diğer kaynaklar
5	Kükürt Oksitleri	Ders notları, diğer kaynaklar
6	Partiküller ve Etkileri	Ders notları, diğer kaynaklar
7	Sıcaklık İnversiyonu ve Su kirleticilerini sınıflandırma	Ders notları, diğer kaynaklar
8	Midterm 1	Ders notları, diğer kaynaklar
9	Su Kalitesi, Su Kirlenmesi, Atık Sular ve Arıtılması	Ders notları, diğer kaynaklar

10	Kimyasal ve biyolojik atık su arıtımı	Ders notları, diğer kaynaklar
11	Deterjanlar, denizlerde petrol kirliliği	Ders notları, diğer kaynaklar
12	Pestisitler, Ses Kirliliği (Gürültü)	Ders notları, diğer kaynaklar
13	Projenin Sözlü Sunumu	Ders notları, diğer kaynaklar
14	Projenin Sözlü Sunumu	Ders notları, diğer kaynaklar
15	Final	Ders notları, diğer kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			0
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			0
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			128

Toplam İşyükü / 30(s)	4.27
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----