Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Çevre Kimyası ve Teknolojisi	KIM2591	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Dersin Koordinatörü	Sevgi KOCAOBA
Dersi Veren(ler)	Sevgi KOCAOBA
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Çevre Teknolojisinde çevre korunumu ilgili esasları vermek, Doğal kaynak ve sanayi atıklarının oluşumu ve özellikleri hakkında bilgilendirmek, arıtma yöntemlerinin doğru ve bilinçli uygulanmasını sağlamaktır
Dersin İçeriği	Atıkların genel karakteristiği ve sınıflandırılması, Atıkların oluşturduğu kaynaklar ve içeriği, Sanayi atıkları ve doğal kaynak atıkları, Atıkların çevreye etkileri ve su kirlenmesi mekanizması, Kirletici parametreleri ve ölçümleri, Örnek alma ve saklama koşulları, Atıkların arıtılması, Fiziksel arıtma yöntemleri, Kimyasal arıtma yöntemleri, Biyolojik arıtma yöntemleri, Yeni yöntemlerle sanayi atık sularının arıtılması
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler atıkların ve içeriğindeki bileşiklerin özellikleri hakkında bilgi kazanacaklardır.
2	Öğrenciler kimyasal tepkimelerin öğrenilmesi ve parametrelerin tayin edilebilmesi hakkında beceri kazanacaklardır.
3	Öğrenciler ayrıca arıtma yöntemleri hakkında bilgi edineceklerdir.
4	Öğrenciler çevre bilincine sahip olma olgusu öğreneceklerdir.
5	Öğrenciler örnek alma, saklama ve analize hazırlama konularında da bilgi edineceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Atıkların sınıflandırılması ve özelliği	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
2	Atıkların oluşturduğu kaynaklar ve içeriği	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
3	Sanayi atıkları ve doğal kaynak atıklarının içeriği	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
4	Atıkların çevreye etkileri; su kirlenmesi ve mekanizması	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
5	Kirletici parametreleri ve ölçümleri	Ders notları ve ders hazırlık kitapları

6	Çevre Kirliliği ile ilgili örnek alma ve saklama yöntemleri	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
7	Atık suların arıtılması yöntemleri	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
8	Midterm 1	
9	Fiziksel arıtım yöntemleri	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
10	Kimyasal arıtım yöntemleri	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
11	Biyolojik arıtım yöntemleri	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
12	Arıtma yöntemlerinin uygulamaları	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
13	Arıtma yöntemlerinin uygulaması	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
14	Yeni yöntemlerle sanayi atık sularının arıtılması	Ders notları ve ders hazırlık kitapları
15	Final	Ders notları ve ders hazırlık kitapları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	**Sayı**	**Katkı Payı**
Devam/Katılım	13	10
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
		Toplam İşyükü	148
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.93
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok