

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Çevre Kimyası		III	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları	Yok				
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 Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 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.				
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				
Haftalar					
1	Atıkların sınıflandırılması ve özelliği				
2	Atıkların oluşturduğu kaynaklar ve içeriği				
3	Sanayi atıkları ve doğal kaynak atıklarının içeriği				
4	Atıkların çevreye etkileri; su kirlenmesi ve mekanizması				
5	Kirletici parametreleri ve ölçümleri				
6	Çevre Kirliliği ile ilgili örnek alma ve saklama yöntemleri				
7	Atık suların arıtılması yöntemleri				
8	Ara sınav				
9	Fiziksel arıtım yöntemleri, Kimyasal arıtım yöntemleri				
10	Biyolojik arıtım yöntemleri				
11	Arıtma yöntemlerinin uygulamaları				
12	Yeni yöntemlerle sanayi atık sularının arıtılması				
13	Yeni yöntemlerle sanayi atık sularının arıtılması				
14	Final sınavı				
Genel Yeterlilikler					
Çevre Kimyası konularını öğrenir.					
Kaynaklar					
1- Çevre Teknolojisi, Prof. Dr. Mirali S. Alosman, Seç yayın dağıtım 2- Çevre Mühendisliği Kimyası, Prof. Dr. Ahmet Samsunlu, Samsun Çevre Teknolojileri Merkezi yayınları 3-Atık su arıtma sistemleri, Doç. Dr. Günay Kocasoy, Kimya Mühendisleri Odası İstanbul şubesi 4-Çevre Kimyası ve Teknolojisi Sevgi Kocaoba ders notları					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14
ÖK1	5	5	4	4	3	5	4	5	5	5	4	3	4	5
ÖK2	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5
ÖK3	5	5	5	4	3	5	4	5	5	4	5	3	4	4
ÖK4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY:Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Çevre Kimyası	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	3	4	4