

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Çevre Kimyası	1303222	I	2+2	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Temel kimya bilgilerine sahip olma, çevre kirliliğinin temel elemanlarını kavrayabilme.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Atmosfer, jeosfer, hidrosferde gerçekleşen olayların tamamının kimyasal tepkimeler sonucu gerçekleştiğini kavratmak ve çevreye temel düzeyde kimyacı bakış açısı ile bakar. 2. Çevrede kirlenmeye neden olan maddeleri tanımak ve doğada gerçekleşebilecek etkilerini bilir. 3. Çevre koruma ile ilgili bir çalışmada çevre kimyası ile ilgili doğru bilgi verebilme ve doğru kaynaktan bilgi edinebilme yeteneği kazanır. 4. Çevre koruma alanında yapılan çalışmalarda temel düzeyde çevre kimyası bilgilerini bilinçli olarak uygular. 5. Toprak, su, atık su, katı atık, radyoaktif madde ve hava kirliliğinin kontrolüne ilişkin bilgileri öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Ağır metaller, yakıt türleri ve yakıtların çevreye etkileri, sera etkisi, sera etkisine neden olan gazlar ve kaynakları, nükleer enerji ve çekirdek kimyası pestisitler, uçucu organik bileşikler ve organik çözücüler, ozon tabakası ve incelmeye neden olan kimyasallar, hava kirliliği ve asit yağmurları, deterjanlar ve ötrofikasyon.				
Haftalar	Konular				
1	Çevre kimyasına giriş				
2	Temel kavramlar				
3	Yakıt türleri ve yakıtların çevreye etkileri				
4	Çekirdek kimyası ve nükleer enerji				
5	Polimerler ve çevreye zararları				
6	Pestisitler				
7	Vize				
8	Uçucu organik bileşikler ve organik çözücüler				
9	Atmosfer ve ozon tabakası, ozon tabakasının incelmeye neden olan gazlar				
10	Hava kirliliği ve asit yağmurları				
11	Deterjanlar ve ötrofikasyon				
12	Ağır metaller ve diğer metaller				
13	Çevre için zararlı anyonlar, mineral lifler				
14	Çevre için zararlı anyonlar, mineral lifler				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Çevreye temel düzeyde kimyacı bakış açısı ile bakar. 2. Çevre Kirliliğinin canlılar üzerine olan etkilerini bilir ve yorumlar. 3. Nükleer enerji ve çekirdek kimyasını bilir ve alanı ile ilgili konularda yorumlama yapar. 4. Ozon tabakası ve incelmeye neden olan kimyasalları tanıy ve yorumlar. 					
Kaynaklar					
Gündüz, T. (2007). <i>Çevre Kimyası</i> . Ankara: Gazi Kitabevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖK1	3	3	2	2	1	1	1	1	1
ÖK2	5	5	5	5	3	3	2	1	1
ÖK3	5	5	5	5	3	3	2	1	1
ÖK4	5	5	5	5	3	3	2	1	1
ÖK5	5	5	5	5	3	3	2	1	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları									
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
Çevre Kimyası	4	4	4	4	3	3	2	1	1