

<b>Dersin Adı</b>	Çevre Kimyası
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Öğr. Gör. Hakan YILDIZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Salı 10.30-15.20
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 08.30-10.20
<b>İletişim Bilgileri</b>	hyildiz@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	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.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 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.
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>
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	Ara Sınav
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
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	
Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Ödev Sorularından oluşan 1(bir)Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 30 %</b> <b>Kısa Sınav: 20% (Ödev sorularından Sınav)</b> <b>Yarıyıl sonu Sınav: : 50%</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati: 24.03.2020 -- Ders Saatinde</b> <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati: 05.05.2020 -- Ders Saatinde</b> <b>Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati: Akademik takvimde belirtilen tarihler arasında yapılacak olup bölüm tarafından ilan edilecektir.</b>	
<b>Kaynaklar</b>	

Gökmen, S. (2011). *Genel Ekoloji*. Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık.  
Kocataş, A. (2008). *Ekoloji ve Çevre Biyolojisi*. İzmir: Ege Üni. Basımevi.

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

**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		