

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**OPTİSYENLİK PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Çevre ve Koruma	307420	IV	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, çevreye karşı duyarlılığı arttırarak çevre kirliliğini önlemenin önemini anlatmak. Büyük ölçekli tedbirler için ülkelerin nasıl etkin ve verimli bir biçimde yardımlaşabileceği tartışılarak, etkin bir çevre koruma için kullanılacak yöntem ve metodolojiler derste açıklanacak. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra, çevreye karşı daha duyarlı ve bilinçli olması için temel bir kavrayış ve bilgi birikimine sahip olmaları beklenmektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Doğanın ve çevrenin korunmasının insan için önemini anlar. 2. Türkiye'nin diğer ülkelerle doğayı korumak için işbirliğini öğrenir. 3. Hava kirliliğini ve toprak, su kirliliğini önlemenin önemini kavrar. 4. Çevre ile ilgili temel araştırmaları yürütebilir ve ilgili konferans ve dergilerde makaleler yayımlayabilir. 5. Testler yapabilir ve elde edilen sonuçları analiz edip ve yorumlayabilir.				
Dersin İçeriği	Hava, su, toprak kirliliği, geri dönüşüm, çevreye karşı duyarlılık, çevre koruma ilgili büyük resmi anlayarak önemini ve kritik konuları öğreneceklerdir. - çevre korumadaki temel araçları, teknikleri ve ülkelerin prensiplerini öğrenecektir				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Çevre Yönetiminin Fizikokimyasal Süreçleri				
2	Hava, toprak ve Su Kirlenmesinin Denetlenmesi ve Atık Proseslerinin Fiziksel ve Kimyasal Prensiplerinin Analizi				
3	Proses Dinamiği / Sedimentasyon, Koagülasyon, Filtasyon, Adsorbsiyon, Oksidasyon; Pestisitler				
4	Hava Kirlenmesi / Radyoaktif Kirlleticiler				
5	Su Kirlenmesi; Katı Atıkların Atılması				
6	Çevresel Etki Değerlendirmesi				
7	Katı Atık Yönetimi / Arıtma Tesislerinin İşletilmesi				
8	Katı Atık Yönetimi / Arıtma Tesislerinin İşletilmesi				
9	Çevre Yönetimi / Çevre Mikrobiyolojisi				
10	Çevre Yönetimi / Çevre Mikrobiyolojisi				
11	Su Kalitesinin Yönetimi				
12	Hava Kirliliği Kontrolü				
13	Türkiye'nin Çevre Sorunları, dünyada çevre kirliliği ile ilgili alınan tedbir ve önlemler				
14	Araştırma, yapılabilecekler üzerine fikir alışverişi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Çevre kirliliğini anlatabilir. 2. Sosyal sorumlulukların önemini anlatabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Erkul H. (2012). <i>Çevre koruma</i> . Detay yayıncılık					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
ÖÇ2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
ÖÇ3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
ÖÇ4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
ÖÇ5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları 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>		

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Çevre ve Koruma	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4

