

Dersin Adı	Çevre Kirliliği Ölçüm Analiz Yöntemler-2
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Hakan YILDIZ
Dersin Gün ve Saati	Cuma 13.30-17.20
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13.30-17.20
İletişim Bilgileri	hyildiz@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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.
Dersin Amacı	Çevre çalışmalarında, su, atıksu, katı atıklar, bitki ve topraklarda çevrenin inorganik ve organik kalite ve kirlilik parametrelerinin önemini ve kullanımını temel düzeyde öğretmek, ölçüm ve analiz yöntemleri hakkında bilgi ve uygulama becerisi kazandırmak, teknik araç-gereç, alet ve analiz cihazlarını kullanma becerisi kazandırmak ve analiz sonuçlarının değerlendirilmesini ve izleme tekniklerini öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Elektromanyetik Kirlilik ve bu tip kirlenmenin tespitini öğrenir. 2. Gürültü Kirliliğinin Ölçer. 3. Hava Kirliliğinin ölçülmesini öğrenir. 4. Radyasyonun ölçülmesini öğrenir. 5. Toprakta ağır metal analizlerinin (kadmiyum, nikel, kurşun) yapılışını öğrenir. 6. Su kirliliğinin analizlenmesini öğrenir.
Haftalar	Konular
1	Elektromanyetik Kirlilik ve bu tip kirlenmenin tespitinde kullanılan ölçüm cihazlarının teknik özelliklerinin benimsenmesi
2	Gürültü Kirliliği ve Ölçülmesi
3	Hava Kirliliğine neden olan kaynaklar
4	Radyasyon kaynakları, radyasyonun insan sağlığına etkileri
5	Toprakta ağır metal analizleri (kadmiyum, nikel, kurşun)
6	Toprakta ağır metal analizleri (kadmiyum, nikel, kurşun)
7	Vize
8	Toprakta ağır metal analizleri (kadmiyum, nikel, kurşun)
9	Askıda katı maddeler
10	Askıda katı maddeler
11	Çözünmüş Oksijen Tayini, Biyolojik Oksijen İhtiyacı, Kimyasal Oksijen İhtiyacı
12	Çözünmüş Oksijen Tayini, Biyolojik Oksijen İhtiyacı, Kimyasal Oksijen İhtiyacı
13	Suda sülfat tayini
14	Suda sülfat tayini
Değerlendirme Sistemi	
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. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% (Ödev sorularından Sınav) Yarıyıl sonu Sınav: : 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: 27.03.2020 -- Ders Saatinde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 15.05.2020 -- Ders Saatinde Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati: Akademik takvimde belirtilen tarihler arasında yapılacak olup bölüm tarafından ilan edilecektir.	
Kaynaklar	
Çınar, Ö. (2008). <i>Çevre kirliliği ve kontrolü</i> . Ankara: Nobel Yayınevi.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖK1	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK2	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK3	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK4	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK5	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK6	5	5	5	5	3	3	3		
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 Kirliliği Ölçüm Analiz Yöntem 2	5	5	5	5	3	3	3		