

Dersin Adı	Hava Kirliliği ve Denetimi
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç Dr. Fatih DENİZ
Dersin Gün ve Saati	Salı 13.30-15.20
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13.30-15.20
İletişim Bilgileri	fdeniz@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	Hava kirliliğinin nedenleri ve etkileri hakkında bilgi sahibi olma, ölçüm teknikleri ve analiz yöntemlerini öğrenme, hava kirliliği önleme ve azaltma teknolojileri hakkında bilgi sahi olma
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hava kirliliğinin tanımı yapar. 2. Hava kirliliği mevzuatı ve kaynaklarını bilir. 3. Hava kirliliği-meteorolojik ilişkiler hakkında yorum yapar. 4. Hava kirliliğini oluşturan parametreleri ve temel kirlleticileri bilir.
Haftalar	Konular
1	Hava Kirlenmesinin Nedenleri ve Etkileri
2	Kirlletici Maddeler
3	Kirlilik Kaynakları
4	Hava Kirliliği Meteorolojisi
5	Hava Kirliliği Kontrol Yönetmeliğinin Tanımı
6	Hava Kirliliği Ölçüm Teknikleri
7	Vize
8	Hava Kirliliği Analiz Yöntemleri
9	Parçacık Ölçümleri
10	Kükürtlü Gazların Ölçümü
11	Azotlu Gazların Ölçümü
12	Hava Kirliliğinin Kaynak ve Kirlletici Özelliklerine Göre Denetimi
13	Hava Kirliliğini Önleme ve Azaltmada Kullanılan Teknolojiler
14	Hava Kirliliğini Önleme ve Azaltmada Kullanılan Teknolojiler
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: 24.03.2020 -- Ders Saatinde	
Kısa Sınav Tarih ve Saati: 12.05.2020 -- Ders Saatinde	
Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati: Akademik takvimde belirtilen tarihler arasında yapılacak olup bölüm tarafından ilan edilecektir.	
Kaynaklar	
Kırımhan, S. (2006). <i>Hava Kirliliği ve Kontrolü</i> . Turhan Kitabevi.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖK1	4	3	4		2	1			
ÖK2	4	3	4		2	1			
ÖK3	4	3	4		2	1			
ÖK4	4	3	4		2	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
Hava Kirliliği ve Denetimi	4	3	4		2	1			