

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hava Kirliliği ve Denetimi	1303412	IV	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
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	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 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.				
Dersin İçeriği	Hava kirlenmesinin nedenleri ve etkileri, kirleticiler, kirlilik kaynakları, hava kirliliği meteorolojisi, hava kirliliği kontrol yönetmeliğinin tanımı, hava kirliliği ölçüm teknikleri ve analiz yöntemleri, parçacık ölçümleri, kükürtlü gazların ölçümü, azotlu gazların ölçümü, hava kirliliğinin kaynak ve kirleticiler özelliklerine göre denetimi, hava kirliliği, hava kirliliğini önleme ve azaltmada kullanılan teknolojiler.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Hava Kirlenmesinin Nedenleri ve Etkileri				
2	Kirleticiler				
3	Kirlilik Kaynakları				
4	Hava Kirliliği Meteorolojisi				
5	Hava Kirliliği Kontrol Yönetmeliğinin Tanımı				
6	Hava Kirliliği Ölçüm Teknikleri				
7	Hava Kirliliği Ölçüm Teknikleri				
8	Hava Kirliliği Analiz Yöntemleri				
9	Parçacık Ölçümleri				
10	Kükürtlü Gazların Ölçümü				
11	Azotlu Gazların Ölçümü				
12	Hava Kirliliğinin Kaynak ve Kirleticiler Özelliklerine Göre Denetimi				
13	Hava Kirliliğini Önleme ve Azaltmada Kullanılan Teknolojiler				
14	Hava Kirliliğini Önleme ve Azaltmada Kullanılan Teknolojiler				
15	Genel Tekrar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Hava kirlenmesinin nedenleri ve etkilerini bilir. 2. Hava kirliliği kontrol yönetmeliğinin tanımını bilir ve yorumlar. 3. Hava kirliliğini önleme ve azaltmada kullanılan teknolojileri bilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kırımhan, S. (2006). <i>Hava Kirliliği ve Kontrolü</i> . Turhan Kitabevi.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Sınavların değerlendirmelerinin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Yükseköğretim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır. Kısa Sınav %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl sonu Sınav: %50					

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			
<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
Hava Kirliliği ve Denetimi	4	3	4		2	1			