

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Ders No : 5101112

Ders Adı : Gaz Halindeki Hava Kirliliği Kontrolü

Öğretim Üyesi : Yrd. Doç.Dr. Halil ARI

Teori / Pratik / Kredi/AKTS : (3+0) 3 5

Dersin Adı: Gaz Halindeki Hava Kirliliği Kontrolü		D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
		5101112	Güz	3 + 0	3	5
Ön Koşul Dersler	-					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörleri	Yrd. Doç.Dr. Halil ARI					
Dersi Veren	Yrd. Doç.Dr. Halil ARI					
Dersin Yardımcıları	-					
Dersin Amacı	Gaz halindeki hava kirleticilerin kontrolü için gerekli cihazlarının irdelenmesi, sistem seçimi ve tasarımına yönelik bilgilerin edinilmesi					
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler	Gaz halindeki hava kirleticilerin kontrolü için gerekli cihazlara yönelik teknik ve teknolojilerin öğrenilmesi, bu metot ve tekniklerin seçiminin yapılması					
Dersin İçeriği	Gaz halindeki hava kirleticilerin kontrolü için gerekli cihazlara yönelik teknik ve teknolojilerin incelenmesi, bu metot ve tekniklerin seçiminde dikkat edilecek faktörlerin irdelenmesi					
Haftalar	Konular					
1.	Gazların Özellikleri					
2.	Uçucu gazların kontrolü					
3.	Uçucu gazların kontrolü					
4.	Gaz Adsorpsiyonu					
5.	Gaz Adsorpsiyonu					
6.	Adsorpsiyon cihazları					
7.	Adsorpsiyon cihazları					
8.	Ara Sınav					
9.	NOx Kontrolü					
10.	SOx Kontrolü					
11.	SOx Kontrolü					
12.	Taşıt Araçlarının Gaz Kontrolü					
13.	Final					
Genel Yeterlilikler						
Kaynaklar						
1. Benitez, J., Process Engineering and Design for Air Pollution Control, 1993						
2. Buonicore, A.J. and Davis, W.T., Air Pollution Engineering Manual, 1992						
3. Nevers, N.D., Air Pollution Control Engineering, 1995						
4. Cooper, .D, and Alley, F.C., Air Pollution Control: A Design Approach, 1994						
Değerlendirme Sistemi						
Ara Sınav : %40 Final : %60 Projeler : Ödevler :						

Öğrenme Etkinliği	Tahmin Edilen Süre (saat)	Değerlendirme
Teorik ders (14 Hafta)	14x2=28	Aktif katılım

Rehberli problem çözüme	14x1=14	Aktif katılım
Bireysel çalışma	14x2=28	
Haftalık ödev problemlerinin çözülmesi	14x1=14	Açık kitap ev ödevi
Dönem Projesi	7x2=14	Açık kitap ev ödevi
Ara Sınav	Sınav için: 2 saat Bireysel çalışma: 8 saat	Açık kitap, yazılı sınav
Yarıyıl Sonu Sınavı	Sınav için: 2 saat Bireysel çalışma: 10 saat	Açık kitap, yazılı sınav
Quiz (4 adet)	-	
Araştırma (internet/küt.)	-	
Diğer(.)	7x2=14	Sunum yapılacak
Diğer(.)		
Toplam Ders Yüğü (Saat)	134	