



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Atıkgaz Kontrolü	CEV5103	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Çevre Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	BÜLENT İLHAN GONCALOĞLU
---------------------	-------------------------

Dersi Veren(ler)	BÜLENT İLHAN GONCALOĞLU
------------------	-------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu yarıyıl sonunda öğrencilerden, absorpsiyon ve adsorpsiyon konularını çok iyi bir şekilde öğrenmiş olmaları; bu konulara hakim olmaları beklenmektedir. Hava kirliliği uygulamalarında sıkça karşılaştığımız kükürt oksitler ve azot oksitler gibi yanma gazlarının baca gazından gideriminin anlaşılması da bu dersin amaçlarındandır. Yine gaz ve buhar halinde bulunan kirlleticilerin giderim metotları olarak yakma ve biyofiltrasyon hakkında da temel bilgiler verilecek olup, bu konularda uzmanlaşmak öğrencilerin en temel hedefi olmalıdır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Gaz ve Buharların Genel Kontrol Yöntemleri, Absorpsiyon, Adsorpsiyon, Biyofiltrasyon, Desülfürizasyon Yöntemleri, Azot oksitlerin kontrolü, Arıtma ekipmanlarının seçimi.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Hava kirliliğinde gaz kontrolü ile ilgili temel bilgilere sahip olunması.
2	Hava kirliliğinde gaz kontrol ekipmanlarını tanıması.
3	Hava kirliliğinde gaz kontrol ekipmanlarının uygun tasarımı yapılabilmesi.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Absorpsiyon sistemlerinin tasarımı	İlgili kaynak
2	Absorpsiyon sistemlerinin tasarımı	İlgili kaynak
3	Adsorpsiyon sistemlerinin tasarımı	İlgili kaynak
4	Adsorpsiyon sistemlerinin tasarımı	İlgili kaynak
5	Biofiltrasyon sistemlerinin tasarımı	İlgili kaynak
6	Biofiltrasyon sistemlerinin tasarımı	İlgili kaynak
7	Desülfürizasyon sistemleri	İlgili kaynak

8	Midterm 1	İlgili kaynak
9	deSOX sistemlerinin tasarımı	İlgili kaynak
10	deNOX sistemlerinin tasarımı	İlgili kaynak
11	Yakma sistemlerinin tasarımı	İlgili kaynak
12	Sunumlar	İlgili kaynak
13	Sunumlar	İlgili kaynak
14	Sunumlar	İlgili kaynak
15	Final	İlgili kaynak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	12	168
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	6	6
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----