



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrolü	CEV4351	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Selami DEMİR
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Selami DEMİR, Arslan SARAL, S.Levent KUZU
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bir endüstriyel proses için atık gaz arıtma sistemlerinin akış şemasını oluşturarak bu sistemleri tasarlamak ve ekonomik analizlerini yapmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Proses Tasarımı ve Akış Şemaları; Kütle/Enerji Denklemleri; Hava Kirliliği Kontrolünün Ekonomik Boyutu; Baca Gazı Toplama Sistemleri; Endüstriyel Örnekler
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Proses tasarımı ve akış şemaları hakkında bilgi kazanır.
2	Hava kirliliğinin ekonomik boyutu ve fizibilite çalışmaları hakkında bilgi kazanır.
3	Baca gazı toplama sistemlerinin tasarımını öğrenir.
4	Temel endüstriyel proses bilgilerini öğrenir.
5	Endüstriyel hava kirliliği kontrol sistemlerine ilişkin temel bilgileri öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş – Proses Tasarımı	Ders Kitabı (Bölüm 1, 2)
2	Proses Tasarımı: Kütle ve Enerji Denklemleri	Ders kitabı (Bölüm 2)
3	Hava Kirliliği Kontrolünün Ekonomik Boyutu ve Fizibilite Çalışmaları	Ders kitabı (Bölüm 2)
4	Hava kirliliği kontrolünün ekonomik boyutu ve fizibilite çalışmaları	Uygulama notları
5	Hava kirliliği kontrolünün ekonomik boyutu ve fizibilite çalışmaları	Uygulama notları
6	Baca Gazı Toplama Sistemlerinin Tasarımı	Uygulama notları
7	Baca Gazı Toplama Sistemlerinin Tasarımı	Uygulama notları
8	Ara Sınav 1	Uygulama notları
9	Yarıyıl içi (Vize) Sınavı	

10	Seminer	Uygulama notları
11	Endüstriyel Örnekler	Uygulama notları
12	Endüstriyel Örnekler	Uygulama notları
13	Endüstriyel Örnekler	Uygulama notları
14	Endüstriyel örnekler	Uygulama notları
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	8	16
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			124

Toplam İşyükü / 30(s)	4.13
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----