



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Hava Kirliliği Kontrolü	CEV3322	3	5	2	2	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	Arslan SARAL
---------------------	--------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Atık gaz arıtımında kullanılan temel kontrol cihazlarının tasarımına ilişkin bilgiler ve temel ilkeleri öğrenmek.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Partiküler Maddelerin Özellikleri; Partiküler Madde Dağılım Fonksiyonları; Atık Gaz Kontrolünde Temel Kavramlar; Çöktürme Odaları; Siklonlar; Islak Arıtıcılar; Elektrofiltreler; Torbalı Filtreler; Absorpsiyon Sistemleri; Adsorpsiyon Sistemleri; Biyofiltreler; Yanma; deSOX ve deNOX Sistemleri.
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Partiküler madde özellikleri ve dağılım fonksiyonlarını öğrenir.
2	Partiküler madde kontrol cihazlarını tasarlar.
3	Atık gaz kontrol cihazlarını tasarlar.
4	Kontrol sistemlerinin kombinasyonlarından oluşan sistemleri tasarlar.
5	Yanma kontrolü yoluyla emisyonların azaltılmasına yönelik stratejileri uygular

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Partiküler maddeler ve özellikleri	Ders Notları
2	Partiküler maddeler ve özellikleri	Ders Notları
3	Partiküler maddeler ve özellikleri	Ders Notları
4	Çöktürme odaları	Ders Notları
5	Siklonlar	Ders Notları
6	Torbalı filtreler	Ders Notları
7	Islak arıtıcılar	Ders Notları
8	Ara Sınav 1	Ders Notları

9	Absorpsiyon sistemleri	Ders Kitabı, Ek Kaynaklar 1
10	Absorpsiyon sistemleri	Ders Notları
11	Adsorpsiyon	Ders Notları
12	Biyofiltrasyon	Ders Notları
13	DeSOX	Ders Notları
14	DeNOX	Ders Notları
15	Final	Ders Kitabı, Ek Kaynaklar 2,3,4

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	3	30
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
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	13	4	52
Laboratuvar			0
Uygulama			0
Arazi Çalışması			0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			0
Ödev	3	6	18
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			0
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Toplam İşyükü	152
Toplam İşyükü / 30(s)	5.07
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----