



## 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 Arıticılar; 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 arıticılar	Ders Notları
8	Midterm 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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

<b>Toplam İşyüğü</b>	152
<b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b>	5.07
<b>AKTS Kredisi</b>	5

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----