



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Kirlenme Kontrolü	CEV4041	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Uğur KURT
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	M. Talha Gönüllü, Uğur KURT, Fatih İLHAN
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Endüstriyel kirliliği oluşturan kaynakları belirleme ve kontrol altına alma yöntemlerini öğretmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Endüstriyel İşlemler / Kirlenme Kaynakları / Endüstriyel Kirlenme Tespit Yöntemleri / Endüstri için su hazırlanması / Çevre Yönetim Sistemi / Atık Azaltma / Tehlikeli Atıklar/ Endüstriyel Katı Atıklar / Endüstriyel Gaz ve Toz Atıklar / İlgili Mevzuat / İleri Arıtma Yöntemleri / Membranlarla Arıtma/ Tekstil Endüstrisi / Deri İşleme Endüstrisi / Toprağa Dayalı Endüstriler / Metal Son İşlemleri Endüstrisi
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kirlilik oluşturan endüstrilere ait proses bilgisinin edinilmesini sağlar.
2	Endüstriyel sektöre göre atık kaynakları ve türlerinin belirlenmesi becerisini kazandırır.
3	Endüstriyel prosese göre kirlilik ve çözümü için öngörülebilir bulunma becerisi kazandırır.
4	Endüstriyel Kirlilik Kontrol Yöntemlerinin öğrenilmesini sağlar.
5	Endüstriyel Kirlenme Mevzuatının öğrenilmesi ve takip edilmesi becerisi kazandırır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Endüstrilerin sınıflandırılması ve endüstriyel üretim İşlemleri	Ders Kitabı ve Kaynaklar
2	Endüstriyel atık kaynakları, türleri ve kontrol yöntemleri	Ders Kitabı ve Kaynaklar
3	Endüstriyel Kirlenmenin Tespiti	Ders Kitabı ve Kaynaklar
4	Endüstrilerde su tüketimi ve endüstriler için su hazırlanması	Ders Kitabı ve Kaynaklar
5	Ön arıtma / Ortak Arıtma/ İleri Arıtma Yöntemleri	Ders Kitabı ve Kaynaklar
6	Membranlarla Arıtma	Ders Kitabı ve Kaynaklar
7	Çevre Yönetim Sistemi	Ders Kitabı ve Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı ve Kaynaklar

9	Zararlı Atıklar ve Atık Yönetimi	Ders Kitabı ve Kaynaklar
10	İç Ortam Hava Kalitesi	Ders Kitabı ve Kaynaklar
11	Tekstil Endüstrisi / Deri İşleme Endüstrisi	Ders Kitabı ve Kaynaklar
12	Metal Endüstrisi	Ders Kitabı ve Kaynaklar
13	Ödev Sunumu	Endüstri Ziyareti ve Literatür
14	Ödev sunumu	Endüstri Ziyareti ve Literatür
15	Final	Fabrika ziyareti - Literatür

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	1	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	3	39
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	1	28	28
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

<b>Toplam İşyükü</b>	98
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	3.27
<b>AKTS Kredisi</b>	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----