



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ÇEVRE TEMİZLEME CİHAZLARI	MAK5202	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Galip TEMİR
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Galip TEMİR
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Çevre temizleme cihazları ile ilgili temel bilgilerin aktarılması.
--------------	--

Dersin İçeriği	Hava kirlenmesi ve önemi / Havayı kirleten maddeler ve sınıflandırılması / Hava kirlenmesinde coğrafik etkenler / Hava kirlenmesinde meteorolojik etkenler / Hava kirlenmesinde yakıt fonksiyonu / Kirlenmenin kontrol ve mahiyeti / Atalet ayırıcıları / Islak toplama cihazları / Torba filtre sistemleri / Elektriksel toplayıcılar.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, havada bulunan katı ve gaz halindeki kirleticileri, kirliliğe neden olan coğrafik ve meteorolojik faktörleri ve bunların çevre üzerindeki etkilerini öğreneceklerdir.
2	Havadaki kirleticilerin maksimum miktarları dünyada ve ülkemizde çevre standartlarıyla belirlenmiştir. Öğrenciler, bu standartlarda öngörülen sınır değerlerini gözönünde bulundurarak, temizleme sistem ve cihazlarını tasarlamayı öğreneceklerdir.
3	Öğrenciler, çevre temizleme sistem ve cihazlarının kullanımında uzmanlaşacaklardır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hava kirlenmesi ve önemi	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
2	Havayı kirleten maddeler ve sınıflandırılması	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
3	Havayı kirleten maddeler ve sınıflandırılması	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
4	Hava kirlenmesinde coğrafik etkenler	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
5	Hava kirlenmesinde meteorolojik etkenler	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır

6	Hava kirlenmesinde yakıt fonksiyonu	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
7	Hava kirlenmesinde yakıt fonksiyonu	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
8	Midterm 1	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
9	1. Ara Sınav	
10	Kirlenmenin kontrol ve mahiyeti	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
11	Atalet ayırıcıları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
12	Islak toplama cihazları / Torba filtre sistemleri	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
13	2. Ara Sınav [Torba filtre sistemleri]	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
14	Elektriksel toplayıcılar	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
15	Final	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	7	3	21
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----