



## 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 kirlleticileri, 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	Ara Sınav 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		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	14	3	42
Laboratuvar			

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
<b>Toplam İşyükü</b>			90
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.00
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----