



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İÇ HAVA KALİTESİ VE TESİSATTA HİJYEN	MAK3691	2	3	2	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	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Deniz ULUSARSLAN
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Deniz ULUSARSLAN, Derya B. ÖZKAN
------------------	----------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mahal şartlandırılmasında ki uygulama alanlarına göre hava kalitesinin insan sağlığına göre belirlenmesi amaçlanmaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Isıl Konfor / Hava Kirletici Unsurlar / Havanın Temizlenmesi / Hava Kanalları Hesabı ve Konstrüksiyon / Hava Kanallarında Dengeleme ve Mahale Dağıtım / Menfez ve Difüzörler / Hijyen Kuralları / Lejyoner Hastalığı ve Önlenmesi / Kanal ve Boruların Temizlenmesi
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Isıl Konfor ile ilgili dünyadaki ve ülkemizdeki standartlar hakkında bilgi sahibi olur.[2,3]
2	Hava kirletici unsurlar ve bunların mahallerden uzaklaştırılması için yapılması gerekenleri bilir.[2,3]
3	İç Hava Kalitesinin Sağlanması için verilmesi gereken taze hava debisi ve hava kanalları boyutlandırma, basınç kaybı hesabı yapabilir.[2,3]
4	Üfleme ve emiş kanallarında yerine göre uygun menfez seçimi yapabilir. [2,3]
5	Klima havalandırma sistemlerinde lejyoner hastalığının önlenmesi için yapılması gerekenler hakkında bilgi sahibi olur. [2,3]
6	Klima Havalandırma Sisteminin Temizliği ve Bakımı için yapılması gerekenler hakkında bilgi sahibi olur. [2,3]

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Isıl Konfor	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
2	Hava Kirletici Unsurlar	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
3	Havanın Temizlenmesi	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır

4	Hava Kanalları Hesabı ve Konstrüksiyon	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
5	Hava Kanalları Hesabı ve Konstrüksiyon	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
6	Hava Kanallarında Dengeleme ve Mahale Dağıtım	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
7	Hava Kanallarında Dengeleme ve Mahale Dağıtım	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
8	Midterm 1	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
9	Menfez ve Difüzörler	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
10	Hijyen Kuralları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
11	Lejyoner Hastalığı ve Önlenmesi	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
12	Filtre Hesabı ve Seçimi	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
13	Ara Sınav 2 / Kanal ve Boruların Temizlenmesi	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
14	Kanal ve Boruların Temizlenmesi	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	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	8	3	24
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	12	24
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
<b>Toplam İşyükü</b>			90
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.00
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----