



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
KLİMA 2	MAK4251	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Derya B. ÖZKAN
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Derya Burcu ÖZKAN, Derya B. ÖZKAN
------------------	-----------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Endüstriyel Klima ile ilgili temel bilgilerin aktarılması
--------------	---

Dersin İçeriği	Suyun Nemli Hava İçerisinde Buharlaşması Ve Kütle Transferi / Soğutucu Sistemler / Evaporatif Soğutma Yöntemi İle Mahal Kliması (Tekstil Kliması) / Tüm Sulu Klima Sistemleri /Tüm Havalı Klima Sistemleri / Su Hava Karışımı Sistemler/Hava Kanalları Hesabı Ve Konstrüksiyon / Endüstriyel Klima Uygulama Örnekleri / Klima Otomasyonu
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Su ve Hava Arasındaki Isı ve Kütle Transferi Hakkında Bilgi Sahibi Olur.
2	Soğutucu Sistemler Tasarlama Becerisini Kazanır.
3	Evaporatif Soğutma Yöntemi Hakkında Bilgi Sahibi olur.
4	Endüstriyel Klima uygulama projeleri hazırlayabilir.
5	Klima Otomasyonu Bilgi sahibi olur.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Suyun Nemli Hava İçerisinde Buharlaşması Ve Kütle Transferi	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak
2	Suyun Nemli Hava İçerisinde Buharlaşması Ve Kütle Transferi	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak
3	Soğutucu Sistemler	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak
4	Soğutucu Sistemler	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak
5	Evaporatif Soğutma Yöntemi İle Mahal Kliması (Tekstil Kliması)	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak

6	Evaporatif Soğutma Yöntemi İle Mahal Kliması (Tekstil Kliması)	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak
7	Tüm Sulu Klima Sistemleri	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak
8	Ara Sınav 1	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak
9	Tüm Sulu Klima Sistemleri	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak
10	Tüm Havalı Klima Sistemleri	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak
11	Su Hava Karışımli Sistemler	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak
12	Hava Kanalları Hesabı Ve Konstrüksiyon	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak
13	Endüstriyel Klima Uygulama Örnekleri	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak
14	Endüstriyel Klima Uygulama Örnekleri	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak
15	Final	Ders ile ilgili kütüphane ve literature araştırması yapılacak

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	15
Ödev	1	15
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
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	2	26
Laboratuvar			

Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	8	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	4	4
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
<b>Toplam İşyükü</b>			90
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.00
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----