



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
KLİMA 1	MAK3272	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Derya Burcu ÖZKAN
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

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

Dersin İçeriği	Psikometri ve Nemli havanın termodinamiği/ İklimlendirme Sistemleri/ Hava şartlandırma cihaz ve Ekipmanları/ Yaz Kliması ve ısı Kazancı Hesabı/ Kış Kliması/ Nemlendirme Prosesi ve Soğutma Kuleleri/ İklimlendirmede ısı Geri Kazanım Sistemleri/ Uygulama ve Örnekler
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mahalin şartlandırılması için kullanılan sistemler hakkında bilgi sahibi olur.
2	Yaz Kliması uygulama projesi tasarlayabilir.
3	Kış Kliması uygulama projesi tasarlayabilir.
4	Klimada özel konular ile ilgili bilgi sahibi olur.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, Genel Tanımlar	Recknagel, Bölüm 1
2	Klima Sistemleri	Recknagel, Bölüm 2
3	Nemli havanın termodinamiği	Mustafa demirci, Bölüm 1
4	Nemli havanın termodinamiği	Mustafa demirci, Bölüm 2
5	Psikrometri	Mustafa demirci, Bölüm 3
6	Psikrometride prosesler	MMO Klima Tes. Bölüm 11
7	Psikrometride prosesler	MMO Klima Tes. Bölüm 11
8	Midterm 1 / Practice or Review	MMO Klima Tes. Bölüm 12
9	I. Ara Sınav	
10	Yaz Kliması	MMO Klima Tes. Bölüm 12

11	Isı Kazancı Hesabı	MMO Klima Tes. Bölüm 13
12	Yaz Klimasında Özel Durumlar	MMO Klima Tes. Bölüm 13
13	Ara Sınav 2 / Kış Kliması	MMO Klima Tes. Bölüm 13
14	Kış Kliması	MMO Klima Tes. Bölüm 13
15	Final	Şadi Tamer
16	Final	

## 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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
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	14	14
<b>Toplam İşyükü</b>			90

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

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----