



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İklim ve Tasarım Etkenleri	MIM5118	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Gülay Zorer Gedik
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Gülay Zorer Gedik, Suzi Dilara Mangan
------------------	---------------------------------------

Asistan(lar)ı	Ahmet Bircan Atmaca, Fatma Zoroğlu, Abdullah Umur Göksu, Seda YÜKSEL DİCLE
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencinin değişik iklim bölgelerinde tasarım ölçütlerini doğru belirleyebilmesi için gerekli bilgileri aktarmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Yapı içi iklimi oluşturan etkenler / Doğal iklim sınıflandırması / Türkiye'de iklim bölgeleri, dış sıcaklıklar, bağıl nem, baskın rüzgarlar; hızları ve esiş doğrultuları / Türkiye'de nem bölgeleri / İç yüzey sıcaklıklarının belirlenmesi / Yapı kabuğu için sol – air sıcaklık değerlendirmesi / Rüzgar etkisinin sıcak ve soğuk hava koşullarında değerlendirilmesi/ Yapı kabuğunun optimum dizaynı
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yapı içi iklimi oluşturan etkenlerle ilgili bilgi edinmek.
2	İklimle dengeli tasarım yapabilme becerisi kazanmak.
3	Mimari tasarımda yapı fiziği öğelerinin önemi ve etkisi konusunda bilinçlenmek.
4	Yapı içinde gerekli fiziksel ortam koşulları/Optimum yapı kabuğu tasarımını gerçekleştirebilecek bilgi ve becerileri
5	Yapı içi ve yapı dışı görsel, işitsel ve ısısal konfor koşulları ile ilgili sorunlar ve teknolojiler konusunda temel ilkeleri edinmek.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yapı içi iklimi oluşturan etkenler, iklim verileri (sıcaklık, bağıl nem, rüzgar, güneş ışınimleri, yağış )	İklim ve Tasarım Ders Notları 1
2	İklim verilerinin sayısal özellikleri, meteorolojik ölçmeler, doğal iklim sınıflandırması. Türkiye'nin iklim bölgeleri.	İklim ve Tasarım Ders Notları 2
3	İklim tiplerine bağlı olarak yerleşim dokusunun biçimlenişi, yapıların konumlandırılması.	İklim ve Tasarım Ders Notları 3

4	Yapıların güneş ve rüzgar etkilerine bağlı yönlendirilmesi.	İklim ve Tasarım Ders Notları 4
5	İklim – yapı biçimi etkileşimi.	İklim ve Tasarım Ders Notları 5
6	Yerleşimi ve yönlendirme alıştırmaları.	
7	Rüzgar, havalandırma.	İklim ve Tasarım Ders Notl. 1-5
8	Ara Sınav 1	İklim ve Tasarım Ders Notları 6
9	Yapı kabuğu tasarımı, yapı kabuğunda sol-air sıcaklık değerlendirmesi.	İklim ve Tasarım Ders Notları 7
10	Isı Yalıtım Yönetmeliğinin tanıtımı ve uygulaması, Türkiye'nin farklı iklim bölgelerinde yapı tasarımı projesi.	İklim ve Tasarım Ders Notları 8
11	Proje ödevi kontrol çalışması	NA
12	Proje ödevi kontrol çalışması	NA
13	Proje ödevi kontrol çalışması	NA
14	Proje ödevi kontrol çalışması/Proje teslimi.	NA
15	Final	NA

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler	4	20
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	10	3	30
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	11	132

Derse Özgü Staj			
Ödev	1	40	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	4	3	12
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
<b>Toplam İşyükü</b>			220
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.33
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----