



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	Midterm 1 / Practice or Review	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
16	Final/Final examination	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
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		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
Toplam İşyükü			220
Toplam İşyükü / 30(s)			7.33
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----