



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yerleşim Tasarımında Fizik Etkenler	MIM5131	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)	Rengin Ünver, Zerhan Yüksel Can, Gülay Zorer Gedik, Neşe Yüğrük Akdağ, Leyla Dokuzer Öztürk, M. Nuri İlgürel, Şensin Aydın Yağmur, Suzi Dilara Mangan
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Dersin Amacı	Güneş ışınımı, rüzgar, ısı, nem; gürültü, güneşiği gibi çevresel veriler ışığında kentsel yerleşim ölçeğinde bir projenin hazırlanabilmesi için gerekli bilgileri edindirmek ve bu bilgileri uygulama becerisini kazandırmak.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Güneş ve rüzgar etkenlerine bağlı kentsel tasarım ölçütleri / Güneşten yararlanma ve korunma açısından parsel düzenleme ilkeleri, yapı ve yerleşmelerin yönlendirilmesi, ulaşım akslarının düzenlenmesi / Gürültü denetimi açısından yerleşim ölçeğinde planlama ilkeleri / Ses kaynağı – alıcı arasında gürültünün azaltılmasına yönelik önlemler ve uygulama örnekleri / Güneşten yararlanma açısından yerleşim ölçeğinde planlama ilkeleri / Güneşten yararlanmada etkin olan yön ve engel koşullarının belirlenmesine yönelik uygulamalar.
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Fiziksel çevre etkenlerine yönelik genel bilgi sahibi olma
2	Mimari tasarımda yapı fiziği öğelerinin önemi ve etkisi konusunda bilinçlenmek
3	Yapı içi ve yapı dışı görsel, işitsel ve ısısal konfor koşulları ile ilgili sorunlar konusunda temel ilkeler ile ilgili becerileri edinmek
4	Yapı içi ve yapı dışı görsel, işitsel ve ısısal konfor koşulları ile ilgili teknolojiler konusunda temel bilgileri edinmek
5	Güneş ışınımı, rüzgar, ısı, nem, gürültü, güneşiği gibi çevresel veriler ışığında kentsel yerleşim ölçeğinde bir proje yapmak.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yerleşme ölçeğinde konforlu fiziksel çevre oluşumu konusunda genel bilgi. Farklı iklim tiplerinde genel yerleşim özellikleri.	Ders Notları

2	Güneşten yararlanma ve korunma; yerleşim alanının seçimi ve parsel düzenleme ilkeleri.	Ders Notları
3	Gölge eğrileri yönteminin tanıtılması; kent planlamada kullanımı konusunda örnekler. Proje ödevi.	Ders Notları
4	Rüzgar etkenine bağlı kentsel tasarım; en uygun yerleşim alanının belirlenmesi. Proje kontrol.	Ders Notları
5	Rüzgar ve güneş etkenlerine bağlı olarak yapıların ve yerleşmelerin yönlendirilmesi, ulaşım akslarının düzenlenmesi. Proje kontrol.	Ders Notları
6	Yapı yerleşim ölçeğinde, dış gürültü düzeyine yönelik standart ve yönetmelikler. Yerleşim alanı seçiminde ve genel planlama kararlarında gürültü haritalarının yeri.	Ders Notları
7	Gürültünün açık havada yayılmasında önem taşıyan etkenler ve etki büyüklükleri.	Ders Notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları
9	Gürültü denetimi açısından makro ölçekte tasarım ilkeleri, yol-yapı ilişkisi ve yapıların uygun konumlandırılması.	Ders Notları
10	Gürültü denetiminde engellerden yararlanma; engelden ötürü gürültünün azalmasına yönelik hesap biçimleri ve uygulama örnekleri.	Ders Notları
11	Öğrenci Semineri, proje kontrol.	Ders Notları
12	Doğal aydınlatma açısından yerleşim planı oluşturulurken yol-yapı ilişkisinin kurulması, örnek uygulamalar.	Ders Notları
13	Doğal aydınlatma açısından yerleşim planı oluşturulurken yapı-yapı ilişkisinin kurulması, örnek uygulamalar.	Ders Notları
14	Öğrenci Semineri, proje kontrol.	Ders notları
15	Final	Ders notları
16	Final	Ders Notları

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	2	10
Projeler	2	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		<b>60</b>

Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı	40
<b>TOPLAM</b>	100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	11	6	66
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	2	40	80
Sunum / Seminer	2	3	6
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
<b>Toplam İşyükü</b>			227
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.57
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----