



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapı Fiziği Projesi 1	MIM5801	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	Rengin Ünver
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Rengin Ünver, Zerhan Yüksel Can, Leyla Dokuzer Öztürk, Gülay Zorer Gedik, Neşe Yüğrük Akdağ, 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	Kentsel yerleşim ölçeğinde, günışığı, renk, sıcaklık, rüzgar, güneş ışınlamaları, nem ve gürültü konuları açısından optimum koşulları sağlayan yerleşim projesi hazırlayabilme becerisini kazandırmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Kentsel yerleşim ölçeğinde, güneş ışınlamaları-rüzgar-sıcaklık-nem; gürültü; günışığı-renk gibi çevre etkenleri ile topoğrafya, bitki örtüsü gibi veriler bağlamında bir yerleşim projesinin hazırlanması.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Güneş ışınlamaları, rüzgar, ısı, nem; gürültü, günışığı gibi fizik etkenler ve topoğrafya, bitki örtüsü, yapı çevre gibi çevresel veriler ışığında kentsel yerleşim ölçeğinde bir proje yapabilme becerisini kazanma
2	Yapı fiziği ilkelerini yerleşim, bina ve iç mekân tasarımı düzeyinde uygulama becerisini elde etme
3	Uygun fizik ortama yönelik çözümlerin yaratılmasında farklı etkenleri ayırt etme, bilgiyi birleştirme, uygulama ve eleştiri becerisini kazanma
4	Yapı fiziği açısından kapsamlı programı olan bir mimari projeyi şematik tasarım aşamasından detaylı sistem aşamasına kadar geliştirme ve değerlendirme becerisi kazanma
5	Yapı malzemelerinin yapı fiziği açısından kullanım ve uygulama ilkelerine sahip olma becerisi kazanma

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yapı fiziği proje örneklerinin incelenmesi. Öğrenci çalışma konusu ve yerinin belirlenmesi	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 1
2	Yapıların yerleşiminde etkin rol oynayan doğal fiziksel çevre verilerinin belirlenmesi	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 2
3	Yerleşimdeki yapma fiziksel çevre öğelerinin özelliklerinin saptanması	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 1-2

4	Doğal aydınlatma açısından yerleşim planının oluşturulmasına (yol-yapı, yapı-yapı ilişkisi) yönelik çalışma	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 3
5	Doğal ve yapma çevrenin renksel özellikleri bağlamında yapı yüzü renk tasarımı çalışması	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 4
6	İklim tipine bağlı olarak yerleşmenin tasarım özelliklerinin saptanması. Rüzgar ve güneşten yararlanma ya da korunma konusunda ilke kararlarının alınması	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 5
7	Yerleşmede yapıların yönlendirilmesi, ulaşım akslarının düzenlenmesi	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 6
8	Midterm 1	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 7
9	Gölge eğrileri yöntemi kullanılarak yapı aralıklarının belirlenmesine yönelik çalışma	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 1-7
10	Çevre etkenler nedeniyle gürültü düzeyinde oluşacak değişimlerin saptanması	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 8
11	Yapı işlevi-dış gürültü düzeyi fonksiyonunda uygun yapı konumlarının saptanmasına ilişkin çalışma	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 9
12	Gürültü engellerinden yararlanılarak gereken gürültü azaltımının sağlanması çalışması	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 10
13	Doğal ve yapma çevre etkenleri açısından optimum yerleşim planlarının belirlenmesi	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 1-10
14	Proje raporunun hazırlanması	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 1-10
15	Final	Yapı Fiziği Proje1 Ders Notları 1-10

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması	3	10
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	6	20
Projeler		
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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama	6	10	60
Arazi Çalışması	3	10	30
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	8	80
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	1	1
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			213
Toplam İşyükü / 30(s)			7.10
AKTS Kredisi			7

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----