



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 ışıınımları, nem ve gürültü konuları açısından optimum koşulları sağlayan yerleşim projesi hazırlayabilme becerisini kazandırmak.
Dersin İçeriği	Kentsel yerleşim ölçeğinde, güneş ışıınımları-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 ışıınımları, rüzgar, ısı, nem; gürültü, günışığı gibi fizik etkenler ve topoğrafya, bitki örtüsü, yapılı 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	Ara Sınav 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
--------------	-----