



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapı Fiziği Projesi 2	MIM5802	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	Leyla Dokuzer Öztürk
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	Çeşitli yapı ve hacim özellikleri ve işlevler için, yapı fiziği konularına ilişkin tasarım ve projeler yaptırarak, öğrencinin kuramsal bilgilerini uygulamaya geçirme yeteneğini geliştirmek.
Dersin İçeriği	İşlevi belli bir yapı için günışığı – aydınlatma – renk, gürültü denetimi – hacim akustiği, ısısal konfor – güneş denetimi – güneş enerjisi konularını kapsayan bir proje hazırlanması.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İşleve göre yapı ölçeğinde görsel, işitsel ve ısısal konfor açısından gereksinimleri karşılayacak bir proje yapabilme becerisini kazanma
2	Yapı fiziği ilkelerini yerleşim, bina ve iç mekân tasarımı düzeyinde uygulama becerisini kazanma
3	Kentsel ve mimari tasarımı sürdürülebilirlik bağlamında değerlendirme ve enerji etkin yerleşim-bina tasarlama becerisini elde etme
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	Öğrenci çalışma konusu ve yerinin belirlenmesi.	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 1
2	Fiziksel çevre etkenleri ile ilgili verilerin belirlenmesi ve gerekli ölçmelerin yapılması.	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 2
3	İşleve uygun fizik ortam koşullarının saptanması.	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 3
4	Mimari tasarımda ortaya konulan sistem verilerinin incelenmesi.	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 4

5	İncelenen konuların özelliklerine göre çözüm seçeneklerinin ortaya konulması.	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 5
6	Isısal konfor açısından çözüm önerilerinin oluşturulmasına yönelik çalışma	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 6
7	İşitsel konfor açısından çözüm önerilerinin oluşturulmasına yönelik çalışma	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 7
8	Ara Sınav 1	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 8
9	Görsel konfor açısından çözüm önerilerinin oluşturulmasına yönelik çalışma	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 1-8
10	Görsel, işitsel ve ısısal konfor açısından optimum çözüm önerilerinin oluşturulmasına yönelik çalışma.	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 9
11	Görsel, işitsel ve ısısal konfor açısından optimum çözüm önerilerinin oluşturulmasına yönelik çalışma	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 10
12	Detayların oluşturulması.	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 11
13	Detayların oluşturulması	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 11
14	Proje raporunun hazırlanması	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 1-11
15	Final	Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 1-11

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	6	20
Arazi Çalışması	3	10
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
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
Laboratuvar			
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)	3	3	9
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			221
Toplam İşyükü / 30(s)			7.37
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----