



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri	MIM6819	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Neşe Yüğrük Akdağ
---------------------	-------------------

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	Öğrencinin ısı-nem, ses, ışık-renk benzeri yapı fiziği konularına yönelik ölçme aletleri, teknikleri ve standartları konusunda bilgi edinmesini sağlamak. Laboratuvar ve yerinde ölçmelerle, ölçme konusunda deneyim kazandırmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Ölçmelerin yapı fiziği yönünden önemi/Araştırma ve uygulama çalışmalarındaki rolü/ Isı-nem, ses, ışık-renk ile ilgili ölçme aletleri ve özellikleri/ İşitsel, görsel ve ısısal konforla ilgili ölçme teknikleri/ Ulusal ve uluslararası ölçme standartları ve yönetmelikler / Laboratuvar ve yerinde ölçmelerle ilgili uygulamalar/ Ölçme sonuçlarının değerlendirilmesi, sunumu, rapor yazılması
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yapı fiziğine yönelik yönetmelik ve standartları kullanabilme becerisini kazanma
2	Yapı fiziği parametrelerine ilişkin, standartlara uygun olarak laboratuvarında ölçme yapabilme becerisine sahip olma
3	Yapı fiziği parametrelerine ilişkin, standartlara uygun olarak yerinde ölçme yapabilme becerisine sahip olma
4	Çevre ve yapı performansının değerlendirilebilmesi için ölçme ve modelleme yapabilme
5	Ölçmelerin analiz edilmesi ve yorumlanması becerilerini elde etme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Fiziksel çevre etkenleri olarak güneş ışınımları, ısı-nem, ışık, ses konularında genel bilgiler ve ölçmelerin önemi.	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 1
2	Isısal, görsel ve işitsel konforla ilgili uluslararası ve ulusal standart ve yönetmelikler	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 2

3	Ölçme aletleri ve özellikleri	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 3
4	Ölçmelerde kullanılan büyüklükler ve ölçme yöntemleri.	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 4
5	Ölçme yöntemlerinin araştırılmasına ilişkin öğrenci sunumları	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 1-4
6	Laboratuvar ortamında ısı ve nem ölçmeleri.	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 1-4
7	Yerinde ısı ve nem ölçmeleri.	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 5
8	Midterm 1 / Practice or Review	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 6
9	Isı ve nem ölçme sonuçlarının değerlendirilmesi ve seminer olarak sunumu.	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 5-6
10	Laboratuvar ortamında ışık ve renk ölçmeleri.	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 7
11	Yerinde ışık ve renk ölçmeleri.	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 8
12	Işık ve renk ölçme sonuçlarının değerlendirilmesi ve seminer olarak sunumu.	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 7-8
13	Laboratuvar ortamında gürültü ve hacim akustiği parametrelerine yönelik ölçmeler.	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 9
14	Yerinde gürültü ve hacim akustiği parametrelerine yönelik ölçmeler.	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 10
15	Final	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 9-10
16	Final/	Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 1-10

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	4	40
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	7	98
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	4	20	80
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----