

BİNALARDA YAPI FİZİĞİ PROBLEMLERİ

1	Ders Adı:	BİNALARDA YAPI FİZİĞİ PROBLEMLERİ
2	Ders Kodu:	MIM6010
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. FİLİZ ŞENKAL SEZER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	filizs@uludag.edu.tr Tel: 02242942126 Bursa Uludağ Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İnsanların yaşadıkları mekanlarda sağlıklı ve üretken olabilmeleri için gereken konfor şartlarının sağlanması yapı fiziğinin amacıdır. Binalarda yapı fiziği problemlerinin tespit edilip çözülmesi de önemli bir konudur. Öğrencilerin bir yapının planlama ve uygulama aşamalarında yapı fiziği açısından karşılaşılan her tür problemi tespit etmeleri ve çözüm önerileri sunmaları bu dersin amacıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders,yapı fiziği koşullarının tanınmasını sağlayarak mimarlık uygulamalarının doğru yapılması açısından mesleki gelişime katkı sunmaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yapı fiziği kavramına hakim olmak, binalarda oluşan yapı fiziği problemleri hakkında ileri düzeyde uzmanlaşmış bilgiye sahibi olmak
	2	Yapı fiziği problemleri karşısında alınabilecek önlemleri ve uygun çözümleri bilmek, bu sorunlara doğru ve yenilikçi çözüm önerileri sunabilmek
	3	Özgün araştırmaya dayalı, nitelikli bir çalışma gerçekleştirerek, alanında literatüre katkı sağlamak
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Yapı fiziği kavramı, insanların yaşadıkları mekanlarda sağlıklı ve üretken olabilmeleri için gereken konfor şartlarının sağlanması olarak tanımlanan yapı fiziği koşullarının incelenmesi	
2	Binalarda karşılaşılan yapı fiziği problemlerinin tespit edilmesi ve optimal yapı fiziği koşullarının sağlanması için alınması gereken önlemlerin incelenmesi	
3	Binalarda Yapı Fiziği Problemleri hakkında konu ile ilgili okumalar, tartışma	
4	Mekanik etkiler ve yapı fiziği sorunları, çözüm önerileri	
5	Binalarda su-neme bağlı yapı fiziği problemlerinin tespiti, su yalıtım uygulamaları, su yalıtım detaylarının incelenmesi – detay önerileri	
6	Isısal sorunlar, çözüm önerileri	
7	Öğrencilerin hazırladığı yiliçi ödevlerinin sunulması	
8	Ses etkisi, İşitsel sorunlar, çözüm önerileri	
9	Aydınlatma ve aydınlatma sorunları, çözüm önerileri	
10	Fiziko-kimyasal etkiler ve yapı fiziği sorunları, çözüm önerileri	
11	Örnek analizi: hasar tespiti, önlemler, çözümler	
12	Örnek analizi: hasartespiti, önlemler, çözümler	
13	Yapı fiziği sorunlarına karşı alınacak önlemler, yapı kabuğunun optimum şekilde detaylandırılması	
14	Öğrencilerin hazırladığı yılsonu ödevlerinin sunulması	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	ERİÇ, M., 1994, "Yapı Fiziği ve Malzemesi", Literatür Yayınları, İstanbul. TS 825 (2008) "Binalarda Isı Yalıtım Kuralları", Mecburi Standart Tebliği, Ankara Energy and Buildings (Journal Series) Building and Environment (Journal Series) Journal of Building Physics (Journal Series)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		
	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	2	40.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00

Toplam	100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Ara sınav, yılsonu sınavı ve belirlenen sayıdaki uygulama, ödev çalışmaları başarı notunu oluşturmaktadır.

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	11	3.00	33.00
Ödevler	2	40.00	80.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	1	24.00	24.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yükü			180.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25

**PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE
DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	4	5	4	4	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	5	4	4	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------