

YAPI FİZİĞİ

1	Ders Adı:	YAPI FİZİĞİ
2	Ders Kodu:	MIM3003
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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. FILİZ ŞENKAL SEZER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	filizss@gmail.com, Tel: 0. 224. 2942126 Uludağ Üniversitesi Müh.- Mim. Fak. Mimarlık Bölümü
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İnsanların yaşadıkları mekanlarda sağlıklı ve üretken olabilmeleri için gereken konfor şartlarının sağlanması yapı fiziğinin ana amacıdır. Bu dersin amacı da öğrencilerin bir yapının planlama ve uygulama aşamalarında yapı fiziği açısından dikkate alınması gereken kriterleri öğrenmeleri ve doğru çözümlere ulaşmalarını sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yapı fiziği kavramını tanımak
	2	Binalarda oluşan yapı fiziği problemleri hakkında bilgi sahibi olmak
	3	Yapı fiziği problemleri karşısında alınabilecek önlemleri ve uygun çözümleri bilmek
	4	Araştırma becerisi, takım çalışması becerisi, konuşma ve yazma becerisi, grafik çalışması becerisi, örneklerden yararlanma becerisi ve eleştirel düşünme becerisi kazanmak
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Yapı Fiziği dersinin amacı ve kapsamı	
2	Mekanik etkiler ve yapı fiziği sorunları, mekanik deformasyonlar ve malzeme seçimi	
3	Isı iletimi, ısı konfor ve ısı konforu etkileyen faktörler	
4	Isı yalıtımı ve enerji tasarrufunun önemi, yapıda ısı kaybına karşı alınacak önlemler, yalıtım uygulamaları	
5	Yalıtım malzemeleri ve özellikleri	
6	Duvarlarda ısı kaybı hesabı (TS 825)	
7	Ders tekrarı ve Ara sınav	
8	Su – nem etkisi ve yapı fiziği sorunları, yoğuşma kontrolü	
9	Farklı duvar kesitlerinde terleme ve yoğuşma kontrolü hesabı	
10	Binalarda ses etkisi ve yapı fiziği sorunları, akustik sorunlar ve malzeme seçimi	
11	Yapı malzemelerinde ses geçirimsizlik değerlerinin hesaplanması	
12	Fiziko-kimyasal etkiler ve yapı fiziği sorunları	
13	Yapı fiziği açısından inşaat uygulamalarında yapılan yanlışlar ve doğrular. Öğrencilerin hazırladığı yiliçi ödevlerinin sunulması.	
14	Mimarlıkta ışık ve ses denetimi, aydınlatma ve aydınlatma tasarımında temel kurallar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	ERİÇ, M., 1994, "Yapı Fiziği ve Malzemesi", Literatür Yayınları, İstanbul. KARAKOÇ, H. ve BİNYILDIZ, E. ve TURAN, O., 1999, "Binalarda ve Tesisatta Isı Yalıtımı", ODE Teknik Yayınları, No: G 20, İstanbul. Yalıtım Dergisi (Sürelî yayın)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		30.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		10.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	3.00	39.00
Ödevler	1	15.00	15.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	1	6.00	6.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			94.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.07
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	5	4	3	2	3	0	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	3	2	3	0	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK3	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	3	0	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			