

DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI

1	Ders Adı:	DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI
2	Ders Kodu:	MIM3011
3	Ders Türü:	Seçmeli
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. MURAT TAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	murattas@uludag.edu.tr 0224 2942137 U.Ü. Mühendislik Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü Nilüfer/ Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Yapı üretim sürecinde önemli bir rolü üstlenen mimarlar yetiştirmek için öğrencileri depreme dayanıklı yapıların tasarım ilkeleri hakkında analiz, sentez ve yorum yapabilecek bilgi düzeyine ulaştırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Deprem tanımı, oluşumu çeşitleri ve özellikleri hakkında genel bir bilgiye sahip olmak
	2	Depreme dayanıklı yapı kavramını anlama ve depreme dayanıklı yapıda temel ilkeleri öğrenmek
	3	Deprem dayanımında mimarinin önemini kavrama, depreme dayanıklı yapıda mimari planlama ilkelerini öğrenerek bu bilgileri mimari tasarıma taşımak
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Deprem ve depremler hakkında genel bilgiler	
2	Deprem tanımı, Deprem oluşumu çeşitleri ve özellikleri	

3	Türkiye'nin deprem özellikleri, Deprem sosyo-ekonomik boyutları, deprem hakkında bilinçlenme	
4	Deprem-zemin etkileşimi, Zemin-yapı etkileşimi, Sismik izolasyon	
5	Depreme dayanıklı yapı kavramı, Depreme dayanıklı yapıda temel ilkeler	
6	Deprem dayanımında mimarinin önemi, Depreme dayanıklı yapıda mimari planlama ilkeleri	
7	Mimari planlama-taşıyıcı sistem-deprem ilişkisi	
8	Yapıda taşıyıcı olmayan elemanların düzenlenmesi	
9	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
10	Deprem ve yapı ile ilgili mevzuat	
11	Deprem sonrası yapı hasarları, Deprem nedeniyle oluşan yapı hasarlarının onarımı	
12	Mevcut yapıların deprem dayanımlarının analizi	
13	Mevcut yapıların güçlendirilmesinde temel ilkeler	
14	Dersin genel tekrarı ve dersin değerlendirilmesi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	-Bayülke, N., "Depreme Dayanıklı Betonarme ve Yığma Yapı Tasarımı" İzmir, 1998 -Celep, Z., Kumbasar, N., "Deprem Mühendisliğine Giriş ve Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı" İstanbul, 1993 -Çamlıbel, N., "Depreme Dayanıklı Yapıların Tasarım İlkeleri" İstanbul, 1994 -Dowrick, J.D., "Earthquake Resistant Design" Second Edition, By John Wiley & Sons Ltd., 1987 -Ersoy, U., "Binaların Deprem Dayanımında Mimarinin Önemi" Yapı 125, sf 58, İstanbul -Lagorio, J., H., "Earthquakes" By John Wiley & Sons Ltd, 1989 Tezcan, S., "Depreme Dayanıklı Tasarım İçin Bir Mimarın Seyir Defteri" İstanbul, 1998
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
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	21.00	21.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			92.00
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	4	5	1	3	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	3	4	4	4	1	2	1	4	2	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	5	4	3	3	1	2	2	4	3	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			