

Dersin Kodu ve Adı: IM5050 DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI				Bölüm / Anabilim Dalı: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI/ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI			
Yarıyıl	Teorik Saati	Uygulama Saati	Toplam Saati	Kredisi	ECTS	Öğretim Dili	Türü: Zorunlu/ Seçmeli
GÜZ/BAHAR	3	0	3	3	5	Türkçe	Seçmeli
Ön Koşullar		-					
Öğretim Elemanı						Mail : Web :	
Ders Yardımcısı						Mail : Web :	
Gruplar Sınıflar							
Dersin Amacı		Depreme dayanıklı yapı tasarımı uyulması gereken kurallar ile bu tasarımda kullanılan yöntemleri öğretmek.					
Dersin Hedefleri		•					
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		- Öğrenciler, depreme dayanıklı yapı tasarımı için mimari tasarımda uyulması gerekli kuralları uygulayabilecektir. - Öğrenciler, depreme dayanıklı yapı tasarımı kullanılan yapı taşıyıcı sistemlerini mukayese edebilecektir. - Öğrenciler, eşdeğer yatay yük, mod birleştirme ve zaman tanım alanında hesap yöntemlerini kullanabilecektir.					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		- Chopra, A. K., “Dynamics of Structures, Theory and Applications to Earthquake Engineering”, Prentice Hall, 2001 - Earthquake Engineering Handbook, W.-F. Chen and C. Scawthorn, CRC Press, 2003 - ASCE 7 Minimum Design Loads for buildings and other Structures - Turkish Earthquake Code, 2008 - Deprem Mühendisliğine Giriş ve Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı, Z. Celep, İstanbul, 2004 - Newmark, N. M., Rosenblueth, E.; Fundamentals of Earthquake Engineering, Prentice Hall, 1971 - Geotechnical Earthquake Engineering, S. L. Kramer, Prentice Hall, 1996					
Dersin İşleniş Yöntemi		YÜZ YÜZE					

Değerlendirme Ölçütleri		Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	25
	2. Ara Sınavı		
	3. Ara Sınavı		
	4. Ara Sınavı		
	Sözlü Sınavı		
	Ödevler-Seminerler	X	25
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	50

Yarıyıl Ders Planı

Hafta	Konuları
1	Giriş
2	Deprem Nedenleri ve Türleri
3	Deprem Parametreleri
4	Mimari Projede Uyulması Gereken Kurallar
5	Mimari Projede Uyulması Gereken Kurallar
6	Yapı Taşıyıcı Sistem Elemanları
7	Yapı Taşıyıcı Sistemleri
8	Ara Sınav
9	Tepki Spektrumlarının Elde Edilmesi
10	Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği
11	Eşdeğer Yatay Yük Yöntemi
12	Mod Birleştirme Yöntemi
13	Zaman Tanım Alanında Hesap Yöntemi
14	Genel Sınav