

Enstitü	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
Anabilim Dalı	Mimarlık
Program	Yapı Bilgisi

Programın Türü	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
<input checked="" type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/> Doktora	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	<input checked="" type="checkbox"/> Güz <input type="checkbox"/> Bahar	T 3	U 0	AKTS 7,5

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü (X)	
Prof. Dr. Serra Zerrin KORKMAZ	<input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer.....	Zorunlu	Seçmeli
			X

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü		
	Ödev + Sözlü	2	100
	Proje + Sözlü		
	Yazılı Sınav		
	Diğer (.....)		

Dersin Amaç ve Hedefleri	Depremlerin oluş mekanizmaları, yeryüzünde oluşturdukları etkiler açıklanarak, deprem etkisi ile yapıların davranışları ve bu etkileri azaltılacak tasarım ilkeleri anlatılacaktır. Ülkemizde yaşanan önemli depremlerin sonuçları dikkate alınarak çözüm önerileri sunulacaktır.
Dersin İçeriği	1- Deprem hareketi ve özellikleri, Deprem ile ilgili terimler 2- Faylar ve tektonik bölgeler, Zemin-yapı etkileşimi 3- Deprem yönetmeliği 4- Öğrenci sunumları ve değerlendirilmesi 5- Yurdumuzdaki önemli depremler 6- Öğrenci sunumları ve değerlendirilmesi 7- Yapıların deprem etkisi altındaki davranışları ve yapısal düzensizlikler 8- Öğrenci sunumları ve değerlendirilmesi 9- Deprem etkisi altında çözüm yöntemleri 10- Öğrenci sunumları ve değerlendirilmesi 11- Depreme karşı güvenlik 12- Öğrenci sunumları ve değerlendirilmesi 13- Yapılarda deprem sonrası hasar türleri ve değerlendirilmesi 14- Öğrenci sunumları ve değerlendirilmesi
Dersin Çıktıları	Yapı tasarımında deprem faktörünün önemini öğrenir. Depreme dayanıklı yapı tasarım ilkelerini uygulama yöntemini kazanır.
Öğretme Yöntemleri	Yaşanmış depremlerin ardından tespit edilen örneklerle desteklenen teorik anlatım

Takip Edilecek Kitap(lar)	N. Aydınoglu, Z. Celep, E. Ozer, H. Sucuoglu; Depreme Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik Açıklamalar ve Örnekler Kitabı, Ankara, 2009. Z. Celep, N. Kumbasar; Deprem Mühendisliğine Giriş ve Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı, Beta Dağıtım, İstanbul 2000. N. Akıncıtürk; Ülkemizde Deprem Etkileri ve Yapısal Tasarımda Alınması Gereken Önlemler, Bursa 2003. E. Karaesmen; Öncesiyle Sonrasıyla Deprem, Ankara 2002. N. Bayülke; Depremler ve Depreme Dayanıklı Yapılar, Deprem Araştırma Dairesi, Ankara, 1979. Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik, 2007	
İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	% 10
	Mühendislik Bilimleri	% 20
	Mühendislik Tasarımı	% 70
	Sosyal Bilimler	%

T: Teori; U: Uygulama; ECTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi (European Credit Transfer System)

Dersin Adı – Kodu:				
Program Kazanımları		1	2	3
1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi		X	
2	Deney tasarımı ve yapma ile deney sonuçlarını yorumlama becerisi		X	
3	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı veya süreci tasarımı			X
4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi			X
5	Mühendislik problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi			X
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci			X
7	İngilizce ve Türkçe etkin iletişim kurma becerisi			X
8	Mühendislik çözümlerinin evrensel toplumsal boyutlarda etkinliklerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim			X
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci			X
10	Çağın sorunları hakkında bilgi			X
11	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi			X
Dersin Katkısı: 1: Hiç 2: Kısmi 3: Tümüyle				