

DersinAdı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	3302703	VII	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Depreme dayanıklı yapı tasarımı kavramı öğrenilir, tasarımda deprem konusunda önemli olan kriterler vurgulanır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci: <ol style="list-style-type: none"> 1. Depreme dayanıklı yapı tasarımı becerisi kazanır. 2. Mimari tasarım da deprem olgusu özümser. 3. Tasarım sürecinin yönetmelikle birlikte yürütülme gerekliliğini anlar. 				
Dersini içeriği	Deprem yönetmelikleri, Depremlerin oluşumu , yapı-zeminilişkisi, depreme dayanıklı tasarım ilkeleri, deprem hasarlarının belirlenmesi, betonarme ve prefabrik betonun deprem dayanıklılığı.				
Haftalar	Konular				
1	Depremler ve deprem mühendisliği, deprem yer hareketlerinin özellikleri				
2	Deprem önceden bilinmesi ve alarma geçme konusunda bilimsel ve sosyal problemler				
3	Deprem yönetmelikleri				
4	Deprem kuvvetlerinin yapıya etkisi, deprem yönetmeliği tasarım kabulleri, gerekli sünekliğin sağlanması, perde-çerçeve karma sistemler				
5	Depreme dayanıklı mimari tasarım				
6	Yatay yük taşıyıcı sistemler, çerçeveler				
7	Ara sınav				
8	Perdeler, boşluklu perdeler, çerçeve perdeli taşıyıcı elemanlar				
9	Tüp çerçeveler, çekirdekler, karma sistemler (perde-çerçevesistemler)				
10	Perdeli taşıyıcı sistemlerin yerleşmesinde dikkat edilmesi gereken hususlar, çekirdeklerin esas taşıyıcı sistem olduğu durumlarda dikkate edilmesi				
11	Yapıların kolon kiriş çerçeve teşkilinde dikkat edilmesi gereken hususlar, yapıların temel-zemin ilişkisinde uyulması gerekli hususlar				
12	Prefabrike yapılar				
13	Zemin vedeprem hasarı.				
14	Zemin vedeprem hasarı				
Genel Yeterlilikler					
1. Depreme dayanıklı yapı tasarımı konusunu kavrar.					
2. Deprem yönetmeliğine hakim olur.					
Kaynaklar					
G.G. Penelis, A.J. Kappos; A.J.(1997), <i>Earthquake Resistant Concrete Structures</i> , London, E&F Spon.					
T. Paulay, M.J.N. Priestly (1992), <i>Seismic Design of Reinforced Concrete and Masonry Buildings</i> .					
TS 498. (1984), <i>Betonarme Elemanların Boyutlandırılmasında Alınacak Yükler</i> , Ankara Türk Standartları Enstitüsü.					
TS-500. (2000), <i>Betonarme yapıların tasarım ve yapım kuralları</i> , Ankara, Türk Standartları Enstitüsü					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav: % 40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	3	3	5	4	4
ÖÇ2	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4	3	4	4	4	4
ÖÇ3	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	3	3	5	4	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	3	3	5	4	4