

# DEPREME DAYANIKLI BETONARME YAPI TASARIMI

1	Ders Adı:	DEPREME DAYANIKLI BETONARME YAPI TASARIMI
2	Ders Kodu:	INS3030
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
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. Ramazan LİVAOĞLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Dr. Öğr. Üyesi HAKAN TACETTİN TÜRKER
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	rliva@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	<a href="http://insaat.uludag.edu.tr/">http://insaat.uludag.edu.tr/</a>
18	Dersin Amacı:	Deprem etkisindeki betonarme yapıların ve betonarme yapı elemanlarının davranışının irdelenmesi, depreme dayanıklı yapı tasarım ilkelerinin öğrenilmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yapıların deprem etkisi altında genel davranışı ve depreme dayanıklı yapıların tasarım ilkelerini öğrenmek
	2	Depreme dayanıklı betonarme yapı tasarımı yapabilme
	3	Süneklik kavramını öğrenme
	4	Sünek davranış için yapı elemanlarında uygun donatı düzeni oluşturabilme
	5	Betonarme yapılarda deprem kaynaklı hasarları tanımlayabilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
<b>Hafta</b>	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	Giriş	Konuyla İlgili Uygulama
2	Depreme dayanıklı binalar için genel ilke ve kurallar, düzensiz binalar	Konuyla İlgili Uygulama
3	Eşdeğer deprem yükü yöntemi	Konuyla İlgili Uygulama
4	Spektral ivme katsayısı, spektrum katsayısı, deprem yükü azaltma katsayısı, örnekler	Konuyla İlgili Uygulama

5	Betonarme binalar için depreme dayanıklı tasarım kurallarına giriş	Konuyla İlgili Uygulama
6	Süneklik kavramı ve önemi	Konuyla İlgili Uygulama
7	Süneklik düzeyi yüksek kolonlar için tasarım kuralları	Konuyla İlgili Uygulama
8	Süneklik düzeyi yüksek kirişler için tasarım kuralları	Konuyla İlgili Uygulama
9	Ara Sınav	Konuyla İlgili Uygulama
10	Süneklik düzeyi yüksek perdeler için tasarım kuralları	Konuyla İlgili Uygulama
11	Süneklik düzeyi normal kolonlar için tasarım kuralları	Konuyla İlgili Uygulama
12	Süneklik düzeyi normal kirişler için tasarım kuralları	Konuyla İlgili Uygulama
13	Süneklik düzeyi normal perdeler için tasarım kuralları	Konuyla İlgili Uygulama
14	Betonarme yapılarda deprem kaynaklı hasarlar	Konuyla İlgili Uygulama
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Doğangün A. 2011, Betonarme yapıların hesap ve tasarımı, Birsen Yayınevi, 7. Baskı Ersoy U. ve Özcebe G., 2001, Betonarme, Evrim Yayınevi. TS 500,"Betonarme Yapıların Tasarım ve Yapım Kuralları", Türk Standartları Enstitüsü, Ankara, 2000. Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik, Mart 2007
23	Değerlendirme	
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR</b>		<b>SAYISI</b>
Ara Sınav		20.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		20.00
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		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	1	28.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			144.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.80
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	5	5	1	1	3	1	4	3	1	3	2	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	3	1	1	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0
ÖK3	5	3	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	1	1	1	4	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK5	5	5	3	1	3	3	1	1	4	1	3	2	0	0	0	0
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b>																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			