

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKC-MH.25	DEPREM BİLİMİ	2,00	0,00	0,00	3,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı öğrencilere depremlerin oluşumu, özellikleri ve çevresel etkileri hakkında temel bilgileri vermektir.					
Dersin İçeriği	: Levha tektoniği, faylar, deprem büyüklük ve şiddeti, sıvılaşma, depremler için şev stabilite analizleri ve depreme dayanıklı yapı tasarımı konuları bu ders kapsamında incelenecektir.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Kumar, K. (2007). Basic Geotechnical Earthquake Engineering. New Age International Pvt Ltd Publishers, 152p.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Ders içeriği öğrencilere kuramsal olarak verilecek ve ayrıca bazı vaka çalışmaları da sunulacaktır.					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Hasan Karakul					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 27.09.2023 15:04:52					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1
2
3
4
5

Ön Koşullar
Ders KoduDers AdıTeorikUygulamaLaboratuvarYerel KrediAKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Giriş					
2.Hafta	*Levha tektoniği					
3.Hafta	*Sismik dalgalar					
4.Hafta	*Zemin büyütmesi					
5.Hafta	*Faylar					
6.Hafta	*Deprem büyüklüğü					
7.Hafta	*Deprem tehlikeleri					
8.Hafta	*Deprem şiddeti					
9.Hafta	*Dinamik zemin özellikleri					
10.Hafta	*Saha sismisitesi					
11.Hafta	*Sismik zemin davranışı					
12.Hafta	*Sıvılaşma					
13.Hafta	*Deprem tehlike haritası					
14.Hafta	*Depremlerin dikkate alındığı şev duraylılık analizlerine genel bir bakış					

Değerlendirme Sistemi %
1 Vze : 40,000
2 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Derse Katılım / Attending lectures	14	3,00	42,00

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Final / Final	1	2,00	2,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	7	2,00	14,00
Vize / Midterms	1	2,00	2,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	7	2,00	14,00
Bütünleme / Make-up	1	2,00	2,00
Toplam : 76,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 3			
AKTS : 3,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	4	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	4	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	4	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	4	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	4	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0