

DEPREM TEHLİKE ANALİZİ

1	Ders Adı:	DEPREM TEHLİKE ANALİZİ
2	Ders Kodu:	INS5074
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. Mustafa ŞENKAYA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	-
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	-
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Akademik gelişime katkı
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Deprem tehlikesi ve risk analizlerinin temel kavramlarını, teorik çerçevelerle pratik uygulamalar arasındaki ilişkilerle birlikte açıklayabilme yeteneğine sahip olmalarını sağlamak.
	2	Olasılıksal veya deterministik tehlike analizleri için gereken temel bilgileri kullanarak herhangi bir örnek olayı analiz edebilme yetkinliğine sahip olmalarını sağlamak
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Yerin içyapısı, plaka tektoniği, plaka hareketleri	
2	fay zonları, fay türleri, deprem nedir, deprem dalgaları	
3	Deprem parametreleri, Pik değerleri	

4	Spektral analiz, spektral ivme	
5	Yer hareketi azalım ilişkileri	
6	Deterministik deprem tehlike analizine giriş, deprem kaynaklarının tespiti, kabul görmüş yaklaşımlar	
7	Deterministik deprem tehlike analizi hesabı	
8	Olasılıksal deprem tehlike analizine giriş, tekrarlanma ilişkileri, poisson modeli	
9	Olasılıksal deprem tehlike analizi hesabı	
10	Sismik risk nedir? Tehlike farkı, Tehlike-risk ilişkisi	
11	Sismik risk oluşturabilecek yer ve yapı parametreleri	
12	Zemin parametrelerinin tespiti	
13	Zemin problemleri	
14	Deprem tehlikesi azaltma	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	<ul style="list-style-type: none"> • Kramer (1996) Geotechnical Earthquake Engineering • Lee Williams, H.K ve diğ. (2003) International Handbook of Earthquake & Engineering Seismology.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	50.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	52.00	52.00
Toplam İş Yükü			180.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
ÖK2	5	0	5	0	5	0	5	0	5	5	0	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			