



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Depremler ve Yer Yapısı	MIM5707	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Depremlerin, meydana getirdikleri sonuçlarla birlikte, nerelerde ve niçin oluştuğunu anlamak. Yerbilimlerinde dünyanın yapısı ile ilgili temel noktaları ve depremlerle ilgili süreçleri öğrenmek. Deprem ülkesinde nasıl daha güvenli yaşanacağını öğrenmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Depremlerin oluşma nedenleri ve etkileri. Bölgesel ve yerel jeoloji ile depremler arasındaki ilişkiyi içeren konular, deprem tipleri. Levha hareketleri, sürtünmeli faylanma, deprem değişkenliği, deprem dalga yayılımı, deprem hasarı ve sosyal etkileri.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Deprem mekanizmasıyla ilgili büyük resmi anlayarak önemini ve kritik konuları öğrenebilme
2	Deprem tahmini ve depreme dayanıklı tasarım ile tehlike azaltmada temel araçlar ve prensipleri öğrenme
3	Depremlerle ilgili süreçleri ve deprem ülkesinde nasıl daha güvenli yaşanacağını öğrenebilme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sismoloji ve Depremlere Giriş	Bolt (Ch.1)
2	Depremler ve Levha Tektoniği, Hareketi Sağlayan Kuvvetler	Bolt (Ch.7), Davidson (Ch.6)
3	Depremlerin Oluştığı Yerler	Bolt (Ch.7),
4	Deformasyon Depremleri ve Jeolojik Yapılar	Bolt (Ch.7), Davidson (Ch.6)
5	Depremler Nasıl Ölçülür ve Depremin Yeri Nasıl Bulunur	Bolt (Ch.5, Ch. 8),
6	Deprem Mekanizması ve Sismik Dalgalar, Yer'in İçi	Bolt (Ch.4, 6), Davidson (C5)
7	Sismisite	Bolt (Ch.2)
8	Ara Sınav 1	NA
9	Moment Büyüklüğü, Sismik Yırtılma/Kırılma	Bolt (Ch.8), Davidson (C.8.1)

10	Depremin Enerjisi, Yerib İvme, Hız ve Yerdeğiştirmesi	Bolt (Ch.5, 8)
11	17 Ağustos 1999 İzmit Depremi (Mw 7.4)	Bolt (Ch.3)
12	Şiddet Ölçeđi ve Tarihsel Depremler	Bolt (Ch.2), Davidson (C.15)
13	Depremden Gelebilecek Tehlikeler /	Bolt (Ch.11)
14	Deprem Riskini Azaltma	Bolt (Ch.12)
15	Final	Bolt (Ch.9, 10)

Deđerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi	0	0
Ödev	7	10
Sunum/Jüri	1	20
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	7	12	84
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			222

Toplam İşyükü / 30(s)	7.40
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----