

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	SEC 304 DEPREM JEOLJİSİ			
T + U / K	2 + 0 / 2	AKTS Kredisi	4	
Yıl / Yarıyıl	3. Yıl / Bahar Dönemi			
Düzey	Lisans			
Yazılım Şekli	Seçmeli			
Bölüm	Jeoloji Mühendisliği			
Ön Koşul	Yok			
Öğretim Yöntemi	Anlatım-sunum			
Süresi (Hafta-Saat)	14 hafta-haftada 2 saat teorik			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Türkiye bir deprem ülkesidir. Deprem zararlarını en aza indirmek depremi bilmekle gerçekleşir.			
Dersin İçeriği	Deprem Nedir? Fay Mekaniği Deprem Odak Çözümü, Kırılma Modelleri, Fayların Özellikleri, Sismik-Asismik Kayma, Bariyer ve Asperitler, Depremlerin Tekrarlanması ve Tahmini.			
Değerlendirme Sistemi	Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı %	
	Ara Sınav	1	40	
	Kısa Sınav			
	Ödev			
	Devam			
	Uygulama			
	Toplam			
	Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarıya Katkısı		40	
	Yarıyıl Sonu Sınavının Başarıya Katkısı		60	
Toplam		100		
AKTS İş Yüğü Tablosu	Etkinlik	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
	Ders Süresi	14	2	28
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	6	84
	Ödevler			
	Sunum / Seminer Hazırlama			
	Ara Sınavlar	1	1	1
	Proje			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
	Toplam İş Yüğü (saat)			114
	Dersin AKTS Kredisi		4	
Öğrenim Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			
	1.Yerin fiziksel yapısını anlar.			
	2.Yer sistemlerinin dinamik proseslerini anlar.			
	3.Değişik deformasyon tarz ve stillerini öğrenir.			
	4.Depremlerle ilgili görüşleri ve terimleri tanımlar.			
	5.Depremlerin nedenlerini anlar.			
	6.Plaka hareketi ve depremler arasındaki ilişkiyi yorumlar.			
	7.Deprem zararlarını en aza indirmek için yeterli bilgiye sahip olur.			
8.Oluşabilecek potansiyel depremin yeri ve zamanı hakkında tahmin yapar.				

Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Deprem Bölgeleri ve Levha Tektoniği	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Kayaç Deformasyonu ve Yapısı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Deprem Kaynak Alanı Jeolojisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Sismik Dalgalar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Tektonik Jeodezi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Kuvaterner Zamanı ve Jeokronolojik Yöntemler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Tektonik Jeomorfoloji	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Deprem Jeolojisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Doğrultu Atımlı Faylar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Normal Faylar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Ters Faylar ve Kıvrımlar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Yitim Kuşakları Mega Bindirme Fayları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Sismik Tehlike Tahmini	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	15.	Deterministik-Probabilistik Deprem Hasar Haritaları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
Dersin Kaynakları	1.Yeats, R.S., Sieh, K., Allen, C.R..1992; Deprem Jeolojisi: (Çeviren: Ramazan Demirtaş ve Kamil Kayabalı).			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Yerin fiziksel yapısını anlar.			1,2,3
	2.Yer sistemlerinin dinamik proseslerini anlar.			1,2,3
	3.Değişik deformasyon tarz ve stillerini öğrenir.			1,2,3
	4.Depremlerle ilgili görüşleri ve terimleri tanımlar.			1,2,3,4,5
	5.Depremlerin nedenlerini anlar.			1,2,3,4,5,6
	6.Plaka hareketi ve depremler arasındaki ilişkiyi yorumlar.			1,2,3,5,6
	7.Deprem zararlarını en aza indirmek için yeterli bilgiye sahip olur.			1,2,3,5,6,7
	8.Oluşabilecek potansiyel depremin yeri ve zamanı hakkında tahmin yapar.			9,10,11,12
Dersin Yetkilileri	Doç. Dr. Abdurrahman DOKUZ			