

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	JLJ SEC 317 AFET JEOLJİSİ-I			
T + U / K	2 + 0 / 2	AKTS Kredisi	4	
Yıl / Yarıyıl	3. Yıl / Güz Dönemi			
Düzey	Lisans			
Yazılım Şekli	Seçmeli			
Bölüm	Jeoloji			
Ön Koşul	Yok			
Öğretim Yöntemi	Anlatım-sunum			
Süresi (Hafta-Saat)	14 hafta-haftada 2 saat teorik			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Doğal afetler olarak tanımlanan volkanizma, deprem, heyelan ve akarsu taşkınları, gibi jeolojik ve meteorolojik olayların anlaşılmasını sağlamak.			
Dersin İçeriği	Yeryuvarının Yapısı, Plakaların Hareket Mekanizması, Volkanizma, Fay Türleri, Deprem, Akarsu Taşkınları, Heyelan, Kaya Düşmesi.			
Değerlendirme Sistemi	Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı %	
	Ara Sınav	1	25	
	Kısa Sınav	1	15	
	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	3	42
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	4	56
	Ödevler			
	Sunum / Seminer Hazırlama			
	Ara Sınavlar	2	1	2
	Proje			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
	Toplam İş Yüğü (saat)			101
	Dersin AKTS Kredisi		4	
Öğrenim Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			
	1.Yeryuvarının bileşimsel ve fiziksel katmanları arasındaki farkları kavrar.			
	2.Litosfer plakalarının hareket mekanizmasını tartışır.			
	3.Volkanizma ile plaka hareketleri arasında bağlantı kurar.			
	4. Püskürme tipleri ile magmanın viskozitesi arasındaki ilişkiyi kavrar			
	5. Faylar ile depremler arasındaki ilişkiyi yorumlar			
	6. Türkiye'deki diri fay türlerini, çalışma mekanizmalarını ve aralarındaki geçişleri tartışır.			
7. Deprem, depremin büyüklüğü ve şiddeti gibi kavramları netleştirir.				

	8. Heyelan ve kaya düşmesi olayları ile arazi yapısını ilişkilendirir.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Afetlerin Sınıflaması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Yeryuvarının Yapısı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Plakaların Hareket Mekanizması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Magmanın Oluşumu, Sınıflaması ve Küresel Dağılımı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Magmanın Bileşimi ile Viskozitesi (Akmaya Karşı Direnci) Arasındaki İlişki	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Volkanizma ve Plaka Tektoniği	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Püskürme Tipleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Fayların Genel Özellikleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Normal, Ters ve Doğrultu Atımlı Faylar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Fay Etkinliği Açısından Türkiye	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Deprem, Depremin Büyüklüğü ve Gücü Nasıl Ölçülür	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Deprem Nerelerde ve Ne Sıklıkla Olur	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Akarsu Taşkınları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15.	Heyelan ve Kaya Düşmesi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar	
Dersin Kaynakları	1.Dokuz, A., 2002. Ders Notları 2.Monreo, J.J., Wicander, R.W., 2005. Fiziksel Jeoloji. Thompson, Türkçe I. Baskı Kadir ve Dirik Mehmet Şener, 609 s. 3.Deprem Jeolojisi. Robert S., Yeats Clarence R., Allen Kerry Sieh. Gazi Kitabevi			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Yeryuvarının bileşimsel ve fiziksel katmanları arasındaki farkları kavrar.			1
	2.Litosfer plakalarının hareket mekanizmasını tartışır.			2
	3.Volkanizma ile plaka hareketleri arasında bağlantı kurar.			7, 10
	4. Püskürme tipi ile magmanın viskozitesi arasındaki ilişkiyi kavrar			2,3, 10
	5. Faylar ile depremler arasındaki ilişkiyi yorumlar			2,3
	6. Türkiye'deki diri fay türlerini, çalışma mekanizmalarını ve aralarındaki geçişleri tartışır.			3,7,9
	7. Deprem, depremin büyüklüğü ve şiddeti gibi kavramları			3,7,9

	netleştirir.	
	8. Heyelan ve kaya dűřmesi olayları ile arazi yapısını ilişkilendirir.	7,9,12
Dersin Yetkilileri	Doç. Dr. Abdurrahman DOKUZ	