

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	JLJ 303 SAHA JEOLJİSİ			
T + U / K	2 + 2 / 3	AKTS Kredisi	3	
Yıl / Yarıyıl	3. Yıl / Güz Dönemi			
Düzey	Lisans			
Yazılım Şekli	Zorunlu			
Bölüm	Jeoloji Mühendisliği			
Ön Koşul	Yok			
Öğretim Yöntemi	Anlatım-sunum			
Süresi (Hafta-Saat)	14 hafta-haftada 2 saat teorik ve 2 saat uygulama			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Dersin amacı, bir jeolojik çalışmada ilk planlama aşamasından son rapor yazma aşamasına kadar sahada yapılan gözlem, ölçüm, çizim ve çeşitli örnek derlemesi ile ilişkili çalışma tekniklerinin öğrencilere kazandırılmasıdır.			
Dersin İçeriği	Topoğrafik Haritalar ve Topoğrafik Kesitler, Düzlemsel ve Çizgisel Unsurların Duruşları, Jeolog Pusulası, Jeolojik Kesitler, Tabakalı Kayaçların Yüzeyleme Şekilleri ve Kalınlıkları, Jeolojik Harita Bilgisi, Formasyon Sınırlarının Çizimi, Fayların Düşey Atımlarının Bulunması, Jeolojik Haritalar Üzerinde Uyumsuzluklar, Jeolojik Haritaların Yorumlanması, Jeolojik Rapor Hazırlama.			
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	4	56
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	3	42
	Ödevler			
	Sunum / Seminer Hazırlama			
	Ara Sınavlar	1	1	1
	Proje			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
	Toplam İş Yüğü (saat)			100
	Dersin AKTS Kredisi		3	
Öğrenim Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			
	1.Topoğrafik haritaları okur, topoğrafik kesit çıkarır.			
	2.Düzlemsel ve çizgisel yapıların duruşunu tanımlar.			
	3.Jeolog pusulasını kullanır.			
	4.Arazide topoğrafik harita üzerinde yerini bulur.			

	5.Arazide jeolojik harita yapar ve kayaç örneği derler.			
	6.Arazide ve jeolojik haritadan enine jeolojik kesit çıkarır.			
	7.Jeolojik rapor yazar.			
	8.Arazide jeolojik problemleri çözer.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Topoğrafik Haritalar, Onların Özellikleri ve Yorumlanmaları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Düzlemsel ve Çizgisel Yapı Unsurları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Düzlemsel ve Çizgisel Yapıların Ölçülmesi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Jeolojik Kesit Türleri, Jeolojik Haritalardan ve Arazide Enine Jeolojik Kesit Çıkarılması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Tabakalı Kayaçların Yüzeyleme Şekilleri ve Kalınlıkları, Konu İle İlişkili Uygulamalar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Jeolojik Haritalar, Jeolojik Harita Alımı Yöntemleri ve Arazi Gözlemlerinin Yorumu	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Jeolojik Harita Bilgisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Eş Yükseklik Doğrularını Tanımı ve Üç Nokta Problemi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Eş Yükseklik Doğrularından Yararlanarak Formasyon Sınırlarının Tamamlanması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Sondaj Derinliği ve Üç Nokta Problemi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Eş Yükseklik Doğrularından Yararlanarak Fayların Düşey Atımlarının Bulunması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Fayların, Kıvrımlar ve Erozyonun Yüzeylemeler Üzerindeki Etkileri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Yapısal Olayların Göreceli Yaşları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	15.	Jeolojik Haritaların Yorumlanması ve Jeolojik Rapor Hazırlama	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
Dersin Kaynakları	1. Bektaş, O., 1991; Saha Jeolojisi ve Yapısal Analiz Ders Notları, K.T.Ü. Müh. Fakültesi yayını, No 29, Trabzon.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Topoğrafik haritaları okur, topoğrafik kesit çıkarır.			4,5,7,12,14
	2.Düzlemsel ve çizgisel yapıların duruşunu tanımlar.			4,5,7,12,14
	3.Jeolog pusulasını kullanır.			4,5,7,12,14
	4.Arazide topoğrafik harita üzerinde yerini bulur.			4,5,7,12,14
	5.Arazide jeolojik harita yapar ve kayaç örneği derler.			4,5,7,12,14
	6.Arazide ve jeolojik haritadan enine jeolojik kesit çıkarır.			4,5,7,12,14
	7.Jeolojik rapor yazar.			4,5,7,12,14
	8.Arazide jeolojik problemleri çözer.			4,5,7,12,14
Dersin Yetkilileri	Doç. Dr. Abdurrahman DOKUZ			

