

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	SEC 314 FOTO JEOLJİ VE UZAKTAN ALGILAMA			
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	Öğrencilere hava fotoğrafları hakkında teorik bilgiler vermek ve hava fotoğraflarının jeolojide pratik olarak kullanılmasını göstermektir.			
Dersin İçeriği	Fotojeoloji ve Uzaktan Algılamanın Tanımı; Kayacın Rengi, Yeryüzü Şekilleri, Drenaj Modelleri ve Drenaj Yoğunluğu Gibi Fotojeolojik Yorumlamada Kullanılan Parametreler, Kıvrımlı ve Faylı Yapıların Tanınması; Uyumsuzlukların Tanınması, Jeolojik Haritaların ve Enine Kesitlerinin Hazırlanması.			
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 Yükü Tablosu	Etkinlik	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü (saat)
	Ders Süresi	14	2	28
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	10	6	84
	Ödevler			
	Sunum / Seminer Hazırlama			
	Ara Sınavlar	1	1	1
	Proje			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
	Toplam İş Yükü (saat)			114
	Dersin AKTS Kredisi		4	
Öğrenim Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			
	1.Elektromanyetik radyasyonu tanımlar.			
	2.Hava fotoğraflarının hazırlanış tekniklerini öğrenir.			
	3.Fotoğrafik renk tonunu analiz eder.			
	4.Arazi şekillerini analiz eder.			
	5.Drenaj modellerini analiz eder.			
6.Yatay, orta ve dik tabakalarla ilgili arazi şekillerini yorumlar.				

	7.Fotograftaki alanın jeoloji haritasını yapar.			
	8.Fotograftaki alanın jeolojik kesitlerini çıkarır.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Fotojeolojinin Tanımı ve Tarihçesi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Hava Fotoğraflarının Teknik Özellikleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Stereoskoplara ve Stereoskopik Görüş	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Engebeden Kaynaklanan Işınsal Yer Değiştirme	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Uçuş Hataları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Renk Tonu	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Fotografik Doku ve Yapı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Yeryüzü Şekilleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Akarsuların Jenetik Sınıflaması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Drenaj Modelleri-1	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Drenaj Modelleri-2	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Yatay, Orta Eğimli ve Dik Tabakalar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Kıvrımlar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15.	Faylar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar	
Dersin Kaynakları	1.Dokuz, A., 2002; Fotojeoloji Ders Notları. 2.Tatar, Y., 1978; Fotojeoloji, KTÜ Yayını, No: 89, Trabzon. 3.Victor, C.M., 1961; Photogeology, McGraw-Hill Book Company, Inc London.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Elektromanyetik radyasyonu tanımlar.			4
	2.Hava fotoğraflarının hazırlanış tekniklerini öğrenir.			2
	3.Fotografik renk tonunu analiz eder.			3
	4.Arazi şekillerini analiz eder.			3,7
	5.Drenaj modellerini analiz eder.			3,7
	6.Yatay, orta ve dik tabakalarla ilgili arazi şekillerini yorumlar.			1,9
	7.Fotograftaki alanın jeoloji haritasını yapar.			1,9
8.Fotograftaki alanın jeolojik kesitlerini çıkarır.			1,9	
Dersin Yetkilileri	Doç. Dr. Abdurrahman DOKUZ			