

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	JLJ 406 SAHA BİLGİSİ-2			
T + U / K	2 + 3 / 3,5	AKTS Kredisi	3	
Yıl / Yarıyıl	4. Yıl / Bahar Dönemi			
Düzey	Lisans			
Yazılım Şekli	Zorunlu			
Bölüm	Jeoloji Mühendisliği			
Ön Koşul	Yok			
Öğretim Yöntemi	Grup çalışması, laboratuvar Çalışması			
Süresi (Hafta-Saat)	14 hafta-2 saat teorik, 3 saat uygulama			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Öğrencilerin, önceki dönemlerde öğrenmiş oldukları bilgileri arazide uygulayarak, farklı jeolojik ve petrografik problemlerin çözümü konusunda eğitilmesini sağlamaktır.			
Dersin İçeriği	Bu Ders Kapsamında Öğrenciler, Birbirinden Farklı Jeolojik, Yapısal, Tektonik, Sedimentolojik ve Petrografik Özelliklerdeki Arazilerle Birlikte, Maden İşletmeleri ve Mühendislik Yapılarını Yerinde Görerek İnceleme Yapacaklardır.			
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	5	70
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	3	42
	Ödevler			
	Sunum / Seminer Hazırlama			
	Ara Sınavlar	1	1	2
	Proje			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
	Toplam İş Yüğü (saat)			114
	Dersin AKTS Kredisi		4	
Öğrenim Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			
	1.Önceki dönemlerde öğrenmiş oldukları bilgileri arazide uygular.			
	2.Farklı litolojideki birimleri ayırt eder.			
	3.Jeolojik birimlerin stratigrafik ilişkisini algılar.			
	4.Arazide jeolojik kesit ve profil yapar.			
	5.Yapısal unsurları yerinde görüp kavrama fırsatı bulur.			
6.Her türlü metalik ve endüstriyel hammadde yatağını arazide belirleyip, jeolojik özelliklerini irdeler.				

	7.Mühendislik yapılarının jeolojik altyapı problemlerini belirleyip çözüm önerileri sunar.			
	8.Jeolojik problemleri çözer.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Giriş, Temel Kavramlar ve Tanımlamalar, Arazi Çalışma Yöntemleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Pusula Ölçme Yöntemleri, Stratigrafik Kesit Ölçme Yöntemleri, Arazi Raporu Yazma ve Şematik Kesit Çizme Kuralları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Mühendislik Jeolojisi Uygulamalarında CBS Tabanlı Heyelan Duyarlılık Haritalarının Hazırlanması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Canca Mahallesi ve çevresinde gözlenen hidrotermal alterasyonlar (Merkez-Gümüşhane)	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Kurtoğlu Metamorfikleri (Kırıklı), Gümüşhane	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Gümüşhane-Torul-Zigana yöresi volkanik kayaların (Liyas-Üst Kretase ve Eosen) incelenmesi (Torul-Zigana, Gümüşhane)	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Mescitli yöresi Geç Kretase yaşlı Kermutdere Formasyonun sedimantolojik İncelenmesi (Mescitli-Gümüşhane)	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Gümüştaş Atık Barajı mühendislik jeolojisi incelemeleri (Tekke-Gümüşhane)	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Koza Altın İşletmeleri Mastra Altın Madeni (Demirkaynak Köyü-Gümüşhane)	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Kürtün Barajı sağ sahil heyelan incelemeleri ve baraj güzergâhı çalışmaları (Kürtün-Gümüşhane)	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Pirahmet-Kale arasındaki Eosen yaşlı Alibaba Formasyonu ve içindeki bazik daykların incelenmesi (Kale-Gümüşhane)	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Kürtün civarındaki magmatik kayaların incelenmesi (Kürtün-Gümüşhane)	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Hazine Mağara Pb-Zn cevherleşmelerinin incelenmesi (Merkez -Gümüşhane)	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	15.	Sulama Amaçlı Gerçekleştirilen, Sadak Barajı (Kelkit) Mühendislik Çalışmalarının Yerinde İncelenmesi (Kelkit-Gümüşhane)	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
Dersin Kaynakları	1.Çalışma alanlarına ilişkin jeolojik rapor ve makaleler.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Önceki dönemlerde öğrenmiş oldukları bilgileri arazide uygular.			1
	2.Farklı litolojideki birimleri ayırt eder.			1
	3.Jeolojik birimlerin stratigrafik ilişkisini algılar.			11

	4.Arazide jeolojik kesit ve profil yapar.	6
	5.Yapısal unsurları yerinde görüp kavrama fırsatı bulur.	2
	6.Her türlü metalik ve endüstriyel hammadde yatağını arazide belirleyip, jeolojik özelliklerini irdeler.	3
	7.Mühendislik yapılarının jeolojik altyapı problemlerini belirleyip çözüm önerileri sunar.	1,12
	8.Jeolojik problemleri çözer.	12
Dersin Yetkilileri	Jeoloji Mühendisliği Bölümü Öğretim Elemanları	