

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	<b>SEC 401 YERALTI JEOLJİSİ</b>			
T + U / K	2 + 0 / 2	AKTS Kredisi	4	
Yıl / Yarıyıl	4. Yıl / Güz 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	Öğrencilerin lisans düzeyinde yeraltındaki jeolojik olayları üç boyutlu olarak düşünüp kavrama ve yorumlama becerilerini geliştirmek.			
Dersin İçeriği	Kuyu Jeolojisi, Laboratuvar Yöntemleri, Korelasyon, Yapı Haritaları, Kuyu Logları.			
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.Kuyu jeolojisi ile ilgili bilgileri kavrar.			
	2.Kuyu Jeoloğunun görevlerini öğrenir.			
	3.Yer altı jeolojisine ilişkin laboratuvar yöntemlerini öğrenir ve verileri yorumlar.			
	4.Birimler arasında korelasyon yapar.			
	5.Yer altı yapılarını haritalayabilir ve kesitler çıkarır.			
	6.Yeraltında bulunan doğal kaynakların konumu yorumlar.			
	7.Kuyu loglarını tanımlar ve yorumlar.			
8.Yeraltında bulunan su ve petrol gibi akışkanları ayırt ederek yorumlar.				
Ders Akışı	Hafta	Konular	Ön	Dokümanlar

No		Hazırlıklar	
1.	Kuyu Jeolojisi Ve Kuyu Jeoloğunun Görevleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
2.	Yeraltı Jeolojisinde Laboratuar Çalışmaları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
3.	Korelasyon ve Panel Diayagramları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
4.	Yeraltı Harita ve Kesitleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
5.	Yapı Kontur Haritaları ve Uygulamaları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
6.	Fasiyes ve Litofasiyes Haritaları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
7.	İzolite Haritaları ve Uygulamaları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
8.	Ara Sınav		
9.	Kuyu Logları ve Genel Tanımlamalar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
10.	SP Logları ve Uygulamaları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
11.	Özdirenç Logları ve Uygulamaları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
12.	Gama Işını	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
13.	Nötron Logları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
14.	Sonik Loglar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15.	Yardımcı Loglar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
Dersin Kaynakları	1.Korkmaz, S., 2008; Yeraltı Jeolojisi Ders Notları, KTÜ Trabzon. 2.Bishop, M.S., 1960; Subsurface Mapping, John Wiley& Sons Inc., 198 p. 3.Tearpock, D.J. Bischke, R.E., 1991; Applied Subsurface Geological Mapping, PTR Prentice Hall, Inc. 648.		
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları		Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Kuyu jeolojisi ile ilgili bilgileri kavrar.		1
	2.Kuyu Jeoloğunun görevlerini öğrenir.		1
	3.Yer altı jeolojisine ilişkin laboratuar yöntemlerini öğrenir ve verileri yorumlar.		2,3,8
	4.Birimler arasında korelasyon yapar.		2,3,8
	5.Yer altı yapılarını haritalayabilir ve kesitler çıkarır.		2,3,7
	6.Yeraltında bulunan doğal kaynakların konumu yorumlar.		12
	7.Kuyu loglarını tanımlar ve yorumlar.		1
	8.Yeraltında bulunan su ve petrol gibi akışkanları ayırt ederek yorumlar.		1
Dersin Yetkilileri	Yrd. Doç. Dr. Çiğdem SAYDAM EKER		