

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	<b>JLJ 408 YAKITLAR JEOLJİSİ</b>			
T + U / K	3 + 0 / 3	AKTS Kredisi	3	
Yıl / Yarıyıl	4. Yıl / Bahar Dönemi			
Düzey	Lisans			
Yazılım Şekli	Zorunlu			
Bölüm	Jeoloji Mühendisliği			
Ön Koşul	Yok			
Öğretim Yöntemi	Anlatım-sunum			
Süresi (Hafta-Saat)	14 hafta-haftada 3 saat teorik			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Fosil yakıtların oluşumu, bulunuşu ve aranması ile ilgili bilgileri kapsamaktadır.			
Dersin İçeriği	Petrol, Kömür ve Bitümlü Şeyler.			
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	3	42
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2	28
	Ödevler			
	Sunum / Seminer Hazırlama			
	Ara Sınavlar	1	1	1
	Proje			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
	Toplam İş Yüğü (saat)			72
	Dersin AKTS Kredisi		2	
Öğrenim Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			
	1.Organik maddenin birikmesi, korunması ve diyajenezini öğrenir.			
	2.Petrol oluşumunu öğrenir.			
	3.Petrolün göçü, birikmesi ve kapanlanması olaylarını tanımlar.			
	4.Doğal gazın oluşumunu öğrenir.			
	5.Petrol araştırma yöntemlerini öğrenir, yorumlar.			
	6.Kömürlerin oluşumu, diyajenezi ve sınıflamasını tanımlar.			
	7.Kömürlerin aranması ve işletilmesi konusunda bilgi sahibi olur.			
	8.Asfaltitlerin oluşumu, bulunuşu ve sınıflamasını açıklar.			
9.Bitümlü şeylerin oluşumu, sınıflaması ve temel özelliklerini tanımlar.				
Ders Akışı	Hafta No	Konular		Ön Hazırlıklar
				Dokümanlar

	1.	Yakıtların Genel Sınıflaması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Petrol ve Doğal Gazlar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Petrol Oluşum	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Kaynak Kayalar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Petrol Hazne Kayaçları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Petrol Örtü Kayaçları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Petrol Kapanları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Kömürleşme Olayı ve Kömür Oluşumu	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Kömür Havzalarının Sınıflaması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Kömür Petrografisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Kömürlerin Kimyasal İncelemeleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Turba, Linyit ve Taşkömürleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Bitümlü Şeyler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	15.	Asfaltitler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
Dersin Kaynakları	1.Korkmaz, S., 2008; Yakıtlar Jeolojisi Ders Notları, KTÜ Trabzon.			
	2.Köksoy, M., 1987; Yakıtlar Jeolojisi, HÜ Yayını, Ankara.			
	3.Sonel, N., 2010; Petrol ve Yeraltı Jeolojisi, AÜFF Yayını.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Organik maddenin birikmesi, korunması ve diyajenezini öğrenir.			1
	2.Petrol oluşumunu öğrenir.			1,8,3
	3.Petrolün göçü, birikmesi ve kapanlanması olaylarını tanımlar.			
	4.Doğal gazın oluşumunu öğrenir.			1,8,3
	5.Petrol araştırma yöntemlerini öğrenir, yorumlar.			3,4,5,6,12
	6.Kömürlerin oluşumu, diyajenezi ve sınıflamasını tanımlar.			1
	7.Kömürlerin aranması ve işletilmesi konusunda bilgi sahibi olur.			3,4,5,6,12
	8.Asfaltitlerin oluşumu, bulunuşu ve sınıflamasını açıklar.			1
	9.Bitümlü şeylerin oluşumu, sınıflaması ve temel özelliklerini tanımlar.			1
Dersin Yetkilileri	Yrd. Doç. Dr. Çiğdem SAYDAM EKER			