

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	JLJ 306 SEC ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER			
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	Jeoloji öğrencilerine endüstriyel hammaddelerin tanımlaması, aranması ve ekonomik değerleri ve kullanım alanları hakkında bilgi vermektir.			
Dersin İçeriği	Endüstriyel Hammaddelerin Kimyasal, Jeolojik, Mineralojik Özelliklerinin Tanıtılması, Türkiye'deki Endüstriyel Hammadde Yatakları, Kullanım Özellikleri, Rezervleri, Dünyadaki Diğer Üretici Ülkeler, İthal ve İhraç Verileri, Uluslararası Piyasadaki Değerleri.			
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.Endüstriyel hammadde çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur.			
	2.Endüstriyel hammaddelerin nasıl oluştuklarını öğrenir.			
	3.Endüstriyel hammadde yataklarının rezervleri hakkında bilgi edinir.			
	4.Endüstriyel hammaddelerin nasıl aranacağını öğrenir.			
	5.Endüstriyel hammaddelerin nasıl değerlendirileceğini öğrenir.			
	6.Endüstriyel hammaddelerin proses edilme yöntemlerini öğrenir.			
	7.Dünya ve Türkiye'deki üretim, ithalat- ihracat verileri hakkında bilgi edinir.			

	8.Endüstriyel hammaddelerin kullanıldıkları değişik sanayi alanları hakkında bilgi sahibi olur.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Genel Tanımlar, Killer ve Kullanım Alanları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Seramik ve Cam Sanayinde Kullanılan Endüstriyel Hammaddeler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Olivin, Vollastonit ve Profillit	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Manyezit, Dolomit ve Nefelinli Siyenit	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Disten-Andaluzit-Sillimanit	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Kimya Sanayi Madenleri, Bor ve Trona, Türkiye Bor Yatakları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Tuz, Sodyum Sülfat, Kalsit, Apatit ve Stronsiyum Mineralleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Gübre Sanayi Madenleri, Fosfat, Potas, Güherçile ve Kükürt	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Aşındırıcı Sanayi Madenleri, Zımpara Taşları, ve Korund	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Yapılaşma Sektörü Madenleri, Çimento Hammaddeleri, Jips, Kireç ve Asbest	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Barit-Zeolit-Lületaşı-Grafit-Talk-Kalsedon ve Karbondioksit	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Mermerler: Gerçek Mermerler, Gnays-Granit-Siyenit-Andezit-Bazalt-Serpantin	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Sert Tüfler, Kalkerler, Traverten ve Oniks Mermeri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15.	Kalker Çimentolu Kumtaşı ve Kalker Çimentolu Çakıl Taşı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar	
Dersin Kaynakları	1.Önem, Y., 2002; Sanayii Madenleri, Ankara.			
	2.Köktürk, U., 2002; Endüstriyel Hammaddeler, DEÜ yayını, İzmir.			
	3.Temur, S., 1994; Endüstriyel Hammaddeler, SÜ Yayını, Konya.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Endüstriyel hammadde çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur.			1
	2.Endüstriyel hammaddelerin nasıl oluştuklarını öğrenir.			1
	3.Endüstriyel hammadde yataklarının rezervleri hakkında bilgi edinir.			11
	4.Endüstriyel hammaddelerin nasıl aranacağını öğrenir.			6
	5.Endüstriyel hammaddelerin nasıl değerlendirileceğini öğrenir.			2
	6.Endüstriyel hammaddelerin proses edilme yöntemlerini öğrenir.			3
	7.Dünya ve Türkiye'deki üretim, ithalat- ihracat verileri hakkında bilgi edinir.			1,12
	8.Endüstriyel hammaddelerin kullanıldıkları değişik sanayi alanları			12

	hakkında bilgi sahibi olur.	
Dersin Yetkilileri	Öğr. Gör. İbrahim AKPINAR	