

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	SEC 313 MERMER JEOLojİSİ VE TEKNOLOJİSİ			
T + U / K	2 + 0 / 2	AKTS Kredisi	4	
Yıl / Yarıyıl	3. 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	Öğrencilere, en önemli endüstriyel hammaddelerden olan mermer yataklarının aranması, bulunması ve işletilmesi konusunda bilgi vermektir.			
Dersin İçeriği	Mermerlerin Özellikleri ve Sınıflaması, Mermer Ocakları, Mermer Blok Çıkarma Teknikleri, Mermer Ocaklarının Tasarımı, Optimum Üretim ve Verim Elde Etme Kriterleri, Mermer Fabrikaları ve Ekipmanları, Türkiye Mermer Yatakları.			
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			10
	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.Mermerlerin oluşum ortamlarını ve şartlarını öğrenir.			
	2.Mermer arama konusunda bilgi sahibi olurlar.			
	3.Mermerlerin özelliklerini tanır ve sınıflandırır.			
	4.Blok çıkarma tekniklerini öğrenir.			
	5.Optimum üretim ve verim elde etme tekniklerini uygular.			
	6.Mermer fabrikaları ve ekipmanlarını öğrenir.			
	7.Uygun bir alanda mermer işletmesi yapar.			
8.Mermerleri Türkiye ve Dünya piyasasında pazarlar.				

Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Tanımlar ve Genel Kavramlar, Mermerlerin Genel Özellikleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Mermerlerin Jeolojik, Yapısal, Petrografik, Mineralojik ve Fiziko-Mekanik Kriterleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Ocak İşletme Yöntemleri, Açık İşletme, Kamalama, Elmaslı Tel ve İnfilaklı Fital Yöntemleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Yeraltı Mermer İşletmeciliği, Ocak İşletme Ekipmanları, Elmaslı Tel Kesme Makinası, Sayalama Makinası	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Titano, Kompresör, Havalı Tabanca, Sondaj Makinesi, Jeneratör Vs	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Ocakta Çalışan İş Makinaları, Eskavatör, Lastikli Kepçe, Vinçler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Mermer Blok İşleme Yöntemleri, Yarma, ST, Katrak	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Levha, Ebatlama ve Cilalama Makinaları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Mermerlerin Fiziko-Mekanik Özellikleri ve Yorumlanması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Mermerlerin Kullanım Alanları, Ulusal ve Uluslararası Piyasadaki Konumu	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Mermerlerde Talep ve Fiyat Analizleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Mermer Fabrikasının Ziyareti	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Mermer Ocağı Ziyareti-1	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	15.	Mermer Ocağı Ziyareti-2	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
Dersin Kaynakları	1.Yalçınalp, B., 2007; Mermerbilim Ders notları, KTÜ, Trabzon.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Mermerlerin oluşum ortamlarını ve şartlarını öğrenir.			1
	2.Mermer arama konusunda bilgi sahibi olurlar.			1
	3.Mermerlerin özelliklerini tanır ve sınıflandırır.			11
	4.Blok çıkarma tekniklerini öğrenir.			6
	5.Optimum üretim ve verim elde etme tekniklerini uygular.			2
	6.Mermer fabrikaları ve ekipmanlarını öğrenir.			3
	7.Uygun bir alanda mermer işletmesi yapar.			1,12
	8.Mermerleri Türkiye ve Dünya piyasasında pazarlar.			12
Dersin Yetkilileri	Yrd. Doç. Dr. Selçuk ALEMDAĞ, Yrd. Doç. Dr. Serhat DAĞ			