

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	<b>SEC 415 MADEN EKONOMİSİ</b>			
T + U / K	3 + 0 / 3	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 3 saat teorik			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Öğrencilere lisans düzeyinde ekonomik değer taşıyan doğal kaynakların işletilmesi, planlanması ve pazarlanması konusunda bilgi vermektir.			
Dersin İçeriği	Maden Sahasını Geliştirmenin ve Madeni İşletmenin Ekonomik Süreçleri, Maden Fizibilite Raporları, Risk-Duyarlılık Analizleri, Kurşun, Çinko, Bakır, Altın Demir Gibi Metalik Madenler ve Manyezit, Olivin Jips, Bentonit, Bor, Fosfat Gibi Endüstriyel Hammaddelerin Ekonomik Olarak İşletilebilmesi İçin Gerekli Şartlar, Cevherler İçin Sınır Tenörler, Ekonomik Rezervler, FOB Ve CIF Satış Fiyatları.			
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	4	56
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	3	42
	Ödevler			
	Sunum / Seminer Hazırlama			
	Ara Sınavlar	1	1	1
	Proje			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
	Toplam İş Yüğü (saat)			100
	Dersin AKTS Kredisi		4	
Öğrenim Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			
	1.Maden arama süreci ve stratejileri hakkında bilgi sahibi olur.			
	2.Bir cevher damarında metal eşdeğer hesabının nasıl yapıldığını öğrenir.			
	3.Maden sanayisi hakkında bilgi sahibi olur.			
	4.Maden fizibilitesinin nasıl yapıldığını öğrenir.			
	5.Bir maden yatağının ekonomik olarak işletme kriterlerini öğrenir.			

	6.Cevher hazırlama prosesleri ve ekonomikliliği hakkında bilgi sahibi olur.			
	7.Ekonomik değerlendirme kriterleri hakkında bilgi sahibi olur.			
	8.Maden borsası ve madenlerin ihracat fiyatları hakkında bilgi sahibi olur.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Giriş, Tanımlar ve Madencilğin Temel Kavramları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Maden Sanayisinin Genel Durumu Madencilğin Gelişmesindeki Etkenler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Metal Piyasaları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Maden Arama Süreci ve Stratejileri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Maden Aramanın Ekonomik Çerçevesi, Projenin Optimizasyonu	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Maliyet Verileri ve Ekonomiklilik Analizleri, İşletilebilirlik	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Cevher Hazırlama ve Ekonomiklilik Analizi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Rezerv Kavramı, Hesaplama Örnekleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Ekonomik Değerlendirme Kavramları, Nakit Akımı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Ekonomik Değerlendirme Teknikleri, Risk-Duyarlılık Analizleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Maden Yataklarının Ekonomik Açından Karşılaştırılması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Madenlerde İşletme, Nakliye ve Pazarlama Masraflarının Detaylandırılması, Maden Fizibilitesi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Cevherlerin Satış Fiyatları, Fiyata Etki Eden Faktörler: FOB ve CIF Terimlerinin Anlamı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	15.	Çevre Maliyeti, Asit Drenaj Problemi, Madeni Kapatma ve Rehabilitasyon Süreci	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
Dersin Kaynakları	1.Akpınar, İ., 2010; Maden Ekonomisi ders notları (yayınlanmamış, GÜ, Gümüşhane)			
	2.Jensen, M.,L., Bateman, A.M., 1979; Economic Mineral Deposits, New York.			
	3.Sun, C., 1983; Technical and Economic Evaluation of Mineral Resources, MTA, Ankara.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Maden arama süreci ve stratejileri hakkında bilgi sahibi olur .			1
	2.Bir cevher damarında metal eşdeğer hesabının nasıl yapıldığını öğrenir.			2,3
	3.Maden sanayisi hakkında bilgi sahibi olur.			5,9
	4.Maden fizibilitesinin nasıl yapıldığını öğrenir.			3,10
	5.Bir maden yatağının ekonomik olarak işletme kriterlerini öğrenir.			4

	6.Cevher hazırlama prosesleri ve ekonomikliliği hakkında bilgi sahibi olur.	4,10
	7.Ekonomik değerlendirme kriterleri hakkında bilgi sahibi olur.	10,11
	8.Maden borsası ve madenlerin ihracat fiyatları hakkında bilgi sahibi olur.	12
Dersin Yetkilileri	Öđr. Gör. İbrahim AKPINAR	