

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	SEC 404 MADENCİLİK BİLGİSİ			
T + U / K	2 + 0 / 2	AKTS Kredisi	4	
Yıl / Yarıyıl	4. 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	Öğrencilere madencilik, maden işletme ve cevher hazırlama yöntemleri konularında lisans düzeyinde bilgiler verilmesi.			
Dersin İçeriği	Madencilik Terimlerinin Tanıtımı, Madenlerde Zemin ve Kayalarda Kazı, Patlayıcı Maddeler, Açık İşletme Yöntemleri, Madenlerde Tünel Açma Metodları, Madenlerde Tahkimat ve Havalandırma, Yeraltı Maden İşletme Yöntemleri, Cevher Hazırlama İşlemleri ve Maden Borsası.			
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.Madencilikle ilgili temel bilgileri anlar.			
	2.Maden işletme ve yöntemlerini kavrayabilir, görsel tecrübe kazanır.			
	3.Madencilikte kullanılan patlayıcılar hakkında bilgi sahibi olur.			
	4.Maden işletme güvenliği sorunlarını algılar.			
	5.Madencilikte kullanılan araç, ekipman, makine vb. aletleri tanır.			
	6. Madencilğin ülke ekonomisindeki önemini kavrar.			
	7.Çeşitli madencilik yöntemlerini ekonomik açıdan karşılaştırır.			

	8.Madencilik ve çevre ilişkisini kavrar.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Giriş, Tanımlar ve Genel Kavramlar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Madencilikte Kullanılan Terimler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Madencilikte En Çok Kullanılan Uygulama Biçimlerinin Şekillerle İzahı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Madenlerde Zemin ve Kayalarda Kazı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Madenlerde Kullanılan Patlayıcı Maddeler-1	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Madenlerde Kullanılan Patlayıcı Maddeler-2	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Madenlerde Tünel Açma Metotları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Yeraltı Maden İşletme Yöntemleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Madenlerde Tahkimat İşlemleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Madenlerde Havalandırma İşlemleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Açık İşletme Yöntemleri-1	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Açık İşletme Yöntemleri-2	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Madenlerde Cevher Hazırlama İşlemleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15.	Cevher Hazırlama Laboratuvar Yöntemleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar	
Dersin Kaynakları	1.Akpınar, İ., 2010; Madencilik Bilgisi Ders Notları, GÜ, Gümüşhane. 3.Arioğlu, Ergin., 1986; Jeoloji Mühendisleri için Madencilik Bilgisi İTÜ yayını, yayın no 4, İstanbul.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Madencilikle ilgili temel bilgileri anlar.			1
	2.Maden işletme ve yöntemlerini kavrayabilir, görsel tecrübe kazanır.			1
	3.Madencilikte kullanılan patlayıcılar hakkında bilgi sahibi olur.			6
	4.Maden işletme güvenliği sorunlarını algılar.			2
	5.Madencilikte kullanılan araç, ekipman, makine vb. aletleri tanır.			3
	6. Madencilğin ülke ekonomisindeki önemini kavrar.			1,12
	7.Çeşitli madencilik yöntemlerini ekonomik açıdan karşılaştırır.			12
	8.Madencilik ve çevre ilişkisini kavrar.			
Dersin Yetkilileri	Öğr. Gör. İbrahim AKPINAR			