



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Maden Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği	İSG237	4	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İş Sağlığı ve Güvenliği - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Maden işyerlerinde yapılan çalışmalarda ortaya çıkabilecek tehlike ve riskleri ve bunlara karşı alınabilecek önlemleri, bu konudaki mevzuatı da inceleyerek öğretmek.				
Ders İçeriği	Madencilik, yerüstü, yer altı ve diğer madencilik metodlarını ve buralardaki tehlike ve riskleri belirlemek. Maden işlerinde kullanılan makineler, özellikleri ve yarattığı tehlikeleri incelemek.İSG mevzuatı bakımından Madenlerde tahkimat, havalandırma, nakliyat ve aydınlatmayı öğrenmek. Madenlerde göçükler, toprak kayması ve su baskınları sonucundaki tehlike ve riskler belirlemek. Madenlerde yangın, grizu ve toz patlamalarını önlemek için alınması gereken tedbirleri tartışmak. Madenlerde delme ve patlatma teknikleri ve mevzuatı incelemek. Madencilikte Risk Analizi yapabilmek. Madencilikte görülen meslek hastalıkları. Sondaj alanlarında ve Cevher Hazırlama tesislerinde iş sağlığı ve güvenliği.				
Ders Veren	Öğr. Gör. Zülfiyar AKTEKELİ				
Ders Kaynakları	Ders notları ve sunumlar, Maden İşyerlerinde İSG yönetmeliği, Sayı 28770, 19/9/2013, Prof. Dr. Abdulvahap Yiğit, "İş Güvenliği" Dora Basım-Yayın Dağıtım Ltd. Şti.-Bursa, 2. Baskı/2013, ISBN: 978-605-4798-43-8				

Hafta	Konu
1	Madencilğe giriş ve madencilik terminolojisi
2	Yerüstü madenciligi
3	Yerüstü madenciligi ile tehlike ve riskleri, döküm sahaları, heyelanlar ve çevreye etkileri
4	Yeraltı madenciligi, metodları ve zorlukları
5	Madencilikte kullanılan makineler ve tehlikeleri
6	Yeraltı madenciliginde nakliyat ve aydınlanma ve bunlardan kaynaklanan tehlike ve riskler
7	Yeraltı madenciliginde toprak kayması, göçükler ve tahkimat
8	Ara Sınav (Genel Tekrar)
9	Yeraltı madenciliginde havalandırma. Ocak gazları ve toz patlamaları, ocak yangınları
10	Madenlerde delme, patlatma tehlikeleri ve bu konudaki İSG mevzuatı
11	Madenlerde delme, patlatma tehlikeleri ve bu konudaki İSG mevzuatı
12	Patlayıcı madde depoları ve bu konudaki İSG mevzuatı
13	Maden işkolunda görülen meslek hastalıkları ve Madenlerde Risk Analizi
14	Sondaj alanlarında ve cevher hazırlama tesislerinde İSG

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	6	14
Ara Sınav 1		4	1
Final		4	1
Ders İş Yükü:		134	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		5,25	

Program Çıktıları	
1	Temel sağlık bilgisi, temel teknik bilimler ve temel bilgisayar kullanımı hakkında bilgi sahibi olur.
2	Yakın tarih bilgisi, mesleki ve etik sorumluluk bilinci, kalite ve çevre bilinci, araştırma ve bilgiye ulaşabilme becerisi kazanır.
3	Türkçe ve İngilizce meslekle ilgili sözlü, yazılı ve elektronik iletişim tekniklerini etkin olarak kullanabilme becerisi kazanır.
4	İşyerinde alınması gereken yasal olarak zorunlu güvenlik önlemlerini bilir, planlar ve uygular
5	Yangın ve diğer acil durumlar için mücadele planı hazırlar ve uygular
6	Çalışma ortamındaki tehlike ve risklerin belirlenmesi, değerlendirilmesi ve önlenmesi yöntemlerini bilir ve uygular
7	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuatları bilir, Uluslararası iş güvenliği sözleşmelerini takip eder ve karşılaştırır.
8	İşyerinde oluşabilecek kaza ve meslek hastalıklarını önleyici faaliyet planlarını yapar ve uygular.
9	Kişisel koruyucu donanımların seçimi, kullanımı ve bakımı hakkında bilgi ve uygulama pratiği kazanır.
10	İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini arşivler ve yönetim kurulu çalışmalarına katılır
11	Çalışanların temel iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinde görev alır.

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11
Yeraltı, yerüstü ve diğer metotlarla yapılan madencilik çalışmalarında İş Sağlığı ve Güvenliği yönünden önemli tehlikeleri tanımlayabilecektir,	1	1	1	2	1	4	-	-	-	-	-
Madencilik çalışmalarında karşılaşılabilecek riskleri belirleyebilecektir,	1	1	1	2	1	4	-	-	-	-	-
Karşılaşılabilecek tehlike ve riske göre alınması gereken İş Sağlığı ve Güvenliği önlemlerini açıklayabilecektir,	1	1	1	2	1	4	-	-	-	-	-
Cevher Hazırlama Tesislerindeki tehlikeleri tanımlayabilecektir, Cevher hazırlama Tesislerindeki riskleri belirleyebilecektir,	1	1	1	2	1	4	-	-	-	-	-
Maden işyerlerinde Risk analizi yapabilecektir, Maden işyerlerinde Risk analizi yapabilecektir, Maden işyerlerindeki İSG mevzuatını açıklayabilecektir.	1	1	1	2	1	4	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/349713>