

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu
İş Sağlığı Ve Güvenliği

Ders Bilgileri

MADENLERDE İŞ GÜVENLİĞİ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ISG210	Bahar	2	0	2	2

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Muhammet AYDIN
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Madenlerdeki risk etmenlerinin öğrenilmesi
İçeriği	Madenlerde iş kazaları için alınması gereken önlemler

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Ocak havasının özelliklerini ve havalandırmanın önemini kavrayabilme.
2	Ocakta bulunabilecek zararlı gazları ve tozları tanıma ve ölçmeyi öğrenme.
3	Havanın fiziksel özellikleri, havalandırma kanunları ve havalandırma türlerini kavrama.
4	Madenlerde emniyet ; Ocakta oluşabilecek patlama ve yangınlara karşı alınması gereken tedbirleri kavrama.
5	İşçi sağlığı ile ilgili yeraltı kurallarını öğrenme.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Havalandırmaya giriş ve hava ile ilgili temel bilgiler	Ders Anlatımı
2	Ocak iklimi, havalandırma ölçümleri	Ders Anlatımı
3	Ocak havası(Oksijen, azot, karbon monoksit,karbondioksit, kükürtdioksit, hidrojen sülfür,azot oksitleri vb)	Ders Anlatımı
4	Ocak havası(Oksijen, azot, karbon monoksit,Karbondioksit, kükürtdioksit, hidrojen sülfür,azot oksitleri vb), radyoaktif gazlar	Ders Anlatımı
5	Ocak tozları(kuvars tozu,kömür tozu vb. fiziksel, kimyasal özellikleri, zararları, patlamaları)	Ders Anlatımı
6	1. Ara Sınav	
7	Ocak yangınları	Ders Anlatımı
8	Havalandırma kanunları	Ders Anlatımı
9	Doğal havalandırma ,vantilatörle havalandırma, vantilatör seçimi	Ders Anlatımı
10	Tali havalandırma	Ders Anlatımı
11	Gerekli hava miktarının hesaplanması	Ders Anlatımı
12	Maden İşletmelerinde genel iş güvenliği tedbirleri	Ders Anlatımı
13	Yer altı işletmelerinde ocak havalandırılması ile ilgili işgüvenliği tedbirleri	Ders Anlatımı

14	Genel tekrar	Ders Anlatımı
15	Genel tekrar	Ders Anlatımı
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Madenlerde iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Ocak havasının özelliklerini ve havalandırmanın önemini kavrayabilme.	3	1,2
2	Ocakta bulunabilecek zararlı gazları ve tozları tanıma ve ölçmeyi öğrenme.	6,7,11	1,2
3	Havanın fiziksel özellikleri, havalandırma kanunları ve havalandırma türlerini kavrama.	3,13	1,2
4	Madenlerde emniyet ; Ocakta oluşabilecek patlama ve yangınlara karşı alınması gereken tedbirleri kavrama.	4,13	1,2
5	İşçi sağlığı ile ilgili yeraltı kurallarını öğrenme.	1,2,3,6	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	1	2	2
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	6	6
8	Ara Sınav	0	0	0
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	0	0	0
16	Son Sınav	0	0	0
				64

