

İndirilme Tarihi

11.02.2026 11:47:00

ISG 514 - MADEN İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ - İş Sağlığı ve Güvenliği Ana Bilim Dalı

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Yeraltı ve yerüstünde uygulanan madencilik faaliyetlerini tanıtmak, temel ilkelerini ve söz konusu faaliyetlerinin iş sağlığı ve güvenliği açısından önemini kavramalarına yardımcı olmaktır. Böylece maden işyerlerinde yapılan çalışmalarda ortaya çıkabilecek riskleri ve bunlara karşı alınması gereken önlemleri öğrenmelerine yardımcı olmaktır. Bunun yanı sıra maden işlerinde iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına hâkim olmalarını sağlamaktır

Dersin İçeriği

İş sağlığı ve güvenliği ve maden işlerinde iş güvenliğinin önemi, maden işleri ve kullanılan genel terminoloji, madencilikte açık ve kapalı işletme ve uygulanacak asgari özel hükümler, sondaj faaliyetleri, maden işletmelerinde kullanılan makineler ve özellikleri, madenlerde toz ve gazla mücadele ve havalandırma sistemleri, göçükler, toprak kayması ve su baskınları, delme, patlatma ve maden işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders notları

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Anlatım

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Cemal Çarboğa

Program Çıktısı

1. Temel Madencilik faaliyetleri ve ilgili terminolojiye hâkim olur
2. Yeraltında, yerüstünde ve sondajla yapılan madencilik çalışmalarında iş sağlığı ve güvenliği yönünden önemli konuları tanımlar
3. Madencilik faaliyetlerinde ortaya çıkabilecek riskleri belirler
4. Madencilik çalışmalarında karşılaşılabilecek riske göre alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini belirler
5. Maden İşlerinde İş sağlığı ve güvenli mevzuatına yönelik yönetmelik ve kanunları bilir

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım Anlatım sunum	HAVALANDIRMA İKLİMLENDİRME PRENSİPLERİ	
2	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım sunum	HAVALANDIRMA İKLİMLENDİRME PRENSİPLERİ	
3	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım sunum	HAVALANDIRMA İKLİMLENDİRME PRENSİPLERİ	
4	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım sunum	KAPALI ALANLARDAKİ ÇALIŞMALARDA İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	
5	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım sunum	KAPALI ALANLARDAKİ ÇALIŞMALARDA İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	
6	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım sunum	KAPALI ALANLARDAKİ ÇALIŞMALARDA İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	
7	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım sunum	KAPALI ALANLARDAKİ ÇALIŞMALARDA İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	
8				Ara sınav	
9	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım sunum	MADEN İŞYERLERİNDE İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ	
10	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım sunum	MADEN İŞYERLERİNDE İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ	
11	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım sunum	MADEN İŞYERLERİNDE İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ	
12	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım sunum	İŞ EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK ve GÜVENLİK ŞARTLARI YÖNETMELİĞİ	
13	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım sunum	İŞ EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK ve GÜVENLİK ŞARTLARI YÖNETMELİĞİ	
14	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım sunum	İŞ EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK ve GÜVENLİK ŞARTLARI YÖNETMELİĞİ	
15	Ders slaytlarının ilgili bölümlerine ön hazırlık yapılacaktır.		Anlatım sunum	İŞ EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK ve GÜVENLİK ŞARTLARI YÖNETMELİĞİ	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	4,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	3,00
Ara Sınav Hazırlık	1	10,00
Vize	1	1,00
Final Sınavı Hazırlık	1	10,00
Final	1	10,00
Derse Katılım	14	3,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	3	2	4	3	5	4	4	3	4	4	4
Ö.Ç. 2	3	3	4	4	3	5	3	3	4	3	3
Ö.Ç. 3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	3
Ö.Ç. 4	4	3	3	2	4	3	4	3	3	5	4
Ö.Ç. 5	2	3	2	4	4	4	4	4	5	5	5

Tablo :

- P.Ç. 1 :** İşyeri ortam faktörleri, çalışma koşulları ve korunma ilkeleri ile ilgili kapsamlı ve güncel bilgilere sahip olur.
- P.Ç. 2 :** Süreçleri analiz ederek iş ortamında oluşabilecek iş güvenliği risklerini tanımlayabilme, değerlendirme ve giderebilme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 3 :** İş sağlığı ve güvenliği alanında edindiği bilgi ve becerilerine uygun yöntemler ve araçlar kullanarak çeşitli sektörlerde çalışanların sağlık ve güvenlik sorunlarını tespit etme, çözüm önerileri üretme, program geliştirme, yürütme ve değerlendirme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 4 :** Faktör gruplarındaki etkenleri ölçüp değerlendirebilmeyi, önlem alabilmeyi öğrenir ve çalışanların sağlığını koruyabilir.
- P.Ç. 5 :** İş sağlığı ve güvenliği alanındaki uygulamalar için gerekli olan modern teknik ve araçları seçebilir, bilgi teknolojilerini ve ölçüm yöntemlerini etkin şekilde kullanır.
- P.Ç. 6 :** İş sağlığı ve güvenliği alanında etik ve yasal ilkelere uygun davranır.
- P.Ç. 7 :** İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuatı bilir, ilgili gündemi ve değişiklikleri takip eder.
- P.Ç. 8 :** İş sağlığı ve güvenliği konusunda disiplinlerarası etkileşimi kavrar, alana ilişkin sorunların tespiti ve çözümünde ekip çalışmasına katılır ve bilgi paylaşımında bulunur.
- P.Ç. 9 :** İş sağlığı ve güvenliği alanındaki öncelikli konularda araştırma ve sunum yapar, rapor haline getirir.
- P.Ç. 10 :** İş sağlığı ve güvenliği alanındaki teknolojik, sosyal veya kültürel ilerlemeleri tanıtır.
- P.Ç. 11 :** İş sağlığı ve güvenliği eğitimleri planlama ve uygulama becerisine sahiptir.
- Ö.Ç. 1 :** Temel Madencilik faaliyetleri ve ilgili terminolojiye hâkim olur
- Ö.Ç. 2 :** Yeraltında, yerüstünde ve sondajla yapılan madencilik çalışmalarında iş sağlığı ve güvenliği yönünden önemli konuları tanımlar
- Ö.Ç. 3 :** Madencilik faaliyetlerinde ortaya çıkabilecek riskleri belirler
- Ö.Ç. 4 :** Madencilik çalışmalarında karşılaşılabilecek riske göre alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini belirler
- Ö.Ç. 5 :** Maden İşlerinde İş sağlığı ve güvenli mevzuatına yönelik yönetmelik ve kanunları bilir