



MARMARA ÜNİVERSİTESİ - Fen Bilimleri Enstitüsü

İş Güvenliği Anabilim Dalı

DERS İZLEME PROGRAMI

2018-2019 Güz-Bahar Yarıyılı

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Haftalık Ders Saati			Kredi	ECTS	Kampüs / Haftalık Gün ve Saati / (Derslik)
			T	U	L			
IG7022	Enerji Tesis ve Sistemlerinde İş Güvenliği	Seçimlik	3	0	0	5	5	
Önkoşul Dersi	Yok	Önkoşullu Dersi						
Öğretim Üyesi	Doç.Dr.Bülent ORAL					Öğrenci Görüşme Gün ve Saati		
E-posta	boral@marmara.edu.tr							
Telefon						Ofis / Oda No		
Öğretim Üyesi Yardımcıları						Telefon		
E-posta						Ofis / Oda No		
Dersin Amacı	Elektrik, doğalgaz, petrol ve maden ile ilgili karşılaşılabilecek iş güvenliği tehlikeleri ve bunlara karşı alınacak tedbirler hakkında bilgi sahibi olmak. Bu konularda iş güvenliğinin mevzuatsal boyutlarını öğretmektir.							
Öğrenme Çıktıları	1. Enerji tesislerinin neler olduğu hakkında bilgi sahibi yapmak. 2. Elektrik ile ilgili Kavramları ve Tehlikeleri Öğrenmek 3. Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Tedbirlerini öğrenmek. 4. Doğalgaz ve petrol ile ilgili iş güvenliği mevzuatları hakkında bilgi sahibi olmak. 5. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği ilgili kavramları ve yönetmeliği bilmek.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği, 2000. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı. 2. Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği, 2001. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı. 3. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, 1984. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı. 4. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği, 2013. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı. 5. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, 2007.							
Öğretim Metotları	Anlatım, Alıştırma, Sunum ve Uygulama							
HAFTA	KONULAR						Kaynak No - İlgili Bölüm	
1. Hafta	Enerji ve Enerji Tesisleri Kavramı						1,2,3,5	
2. Hafta	Elektrik ile İlgili Tanımlar						1,2,3	
3. Hafta	Elektrik Çarpması ve Elektrik Akımının İnsan Vücudundaki Etkileri						1,2,3	
4. Hafta	Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Tedbirleri						1,2,3	
5. Hafta	Kaçak Akım Rölesi ve örnek rapor incelemeleri						1,2,3	
6. Hafta	Elektrik Şebeke Şekilleri, Kitleme ve Etiketleme						1,2,3	
7. Hafta	Elektrik İşlerinde Kişisel Korunma Araçları						1,2,3	
8. Hafta	Elektrik Güç Sistemi ve elektrik ilgili ikincil mevzuatlar						1,2,3	
9. Hafta	Statik Elektrik ve Alınacak Emniyet Tedbirleri						1,2,3	
10. Hafta	Elektromanyetik Dalgalar, İlgili Kuruluşlar, İnsan Sağlığına Etkisi ve Baz İstasyonu Antenleri						1,2,3	
11. Hafta	Doğalgaz ve petrol, patlamadan korunma tedbirleri, tehlikeli bölgelerin sınıflandırması						4	
12. Hafta	Doğalgaz ve petrol ile ilgili iş güvenliği mevzuatları						4	
13. Hafta	Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği ilgili kavramlar						5	
14. Hafta	Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği yönetmeliği						5	