

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu / İş Sağlığı ve Güvenliği Programı

2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı

ELEKTRİK İŞ GÜVENLİĞİ

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ELEKTRİK İŞ GÜVENLİĞİ	İSG2262760	Bahar Dönemi	2+0	2	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Zekeriya ÇELİK				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. İbrahim ERASLAN				
Dersin Yardımcıları	Yok				
Dersin Amacı	Öğrenciye elektrik hakkında bilgi vermektir. Ayrıca temel elektrik malzemeleri, çalışmaları ve kullanımı hakkında bilgi vermektir. Temel elektrik ekipmanlarının çalışması hakkında bilgi verilerek karşılaşılabilecek iş güvenliği tehlikeleri ve bunlara karşı alınacak tedbirler hakkında bilgi verilecektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Elektrik ve elektrik enerjisi üretimi hakkında bilgi, Gerilim kavramı ve gerilimin ölçülendirilmesi, Güç ve iş(enerji) ölçmeleri, Doğru Akım tanımı ve hesaplamaları, Alternatif Akım tanımı ve hesaplamaları, Enerji dağıtım hatları hakkında genel bilgi, Enerji dağıtım hatlarındaki tehlikeler, Enerji dağıtım hatlarındaki tehlikelere karşı alınacak güvenlik tedbirleri, Enerji dağıtım tablolarının incelenmesi, Sigorta sistemi hakkında bilgilenme, Devre elemanlarının incelenmesi, Devre elemanlarının incelenmesi, Priz ve anahtarların yapısı ve güvenlik tedbirleri, İlgili mevzuatlar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Elektrikle ilgili temel kavramları tanımlar			16, 9	A, E	
Elektrik çalışmalarında iş güvenliği tedbirlerini saptar			16, 9	A, E	
Expruf alanlarda çalışma ve aydınlatma şartlarını tanımlar			16, 9	A, E	
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Elektrik ve elektrik enerjisi üretimi hakkında bilgi	sunumlar			
2	Gerilim kavramı ve gerilimin ölçülendirilmesi	sunumlar			
3	Güç ve iş(enerji) ölçmeleri	sunumlar			
4	Doğru Akım tanımı ve hesaplamaları	sunumlar			
5	Alternatif Akım tanımı ve hesaplamaları	sunumlar			
6	Enerji dağıtım hatları hakkında genel bilgi	sunumlar			
7	Enerji dağıtım hatlarındaki tehlikeler	sunumlar			
8	Enerji dağıtım hatlarındaki tehlikelere karşı alınacak güvenlik tedbirleri	sunumlar			
9	Enerji dağıtım tablolarının incelenmesi	sunumlar			
10	Sigorta sistemi hakkında bilgilenme	sunumlar			
11	Devre elemanlarının incelenmesi	sunumlar			
12	Devre elemanlarının incelenmesi	sunumlar			
13	Priz ve anahtarların yapısı ve güvenlik tedbirleri	sunumlar			
14	İlgili mevzuatlar	sunumlar			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
İlgili standart ve kanunlar.