

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu / İş Sağlığı ve Güvenliği Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
ELEKTRİK İŞ GÜVENLİĞİ
Ders Tasarımı (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. Zekeriye ÇELİK				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. İbrahim ERASLAN				
Dersin Yardımcıları					
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; 1.Elektrik ve elektrik enerjisi üretimi hakkında bilgi,2.Gerilim kavramı ve gerilimin ölçülendirilmesi,3.Güç ve iş(enerji) ölçmeleri,4.Doğru Akım tanımı ve hesaplamaları,5.Alternatif Akım tanımı ve hesaplamaları,6.Enerji dağıtım hatları hakkında genel bilgi,7.Enerji dağıtım hatlarındaki tehlikeler,8.Enerji dağıtım hatlarındaki tehlikelere karşı alınacak güvenlik tedbirleri,9.Enerji dağıtım tablolarının incelenmesi,10.Sigorta sistemi hakkında bilgilenme,11.Devre elemanlarının incelenmesi,12.Devre elemanlarının incelenmesi,13.Priz ve anahtarların yapısı ve güvenlik tedbirleri,14.İlgili mevzuatlar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1.Elektrikle ilgili temel kavramları tanımlayabilmektir.	1, 14, 2	A			
2.Elektrik çalışmalarında iş güvenliği tedbirlerini saptayabilmektir.	1, 14, 2	A			
3.Expruf alanlarda çalışma ve aydınlatma şartlarını tanımlayabilmektir.	1, 14, 2	A			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma, 2: Soru - Cevap				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1.Elektrik ve elektrik enerjisi üretimi hakkında bilgi				
2	2.Gerilim kavramı ve gerilimin ölçülendirilmesi				
3	3.Güç ve iş(enerji) ölçmeleri				
4	4.Doğru Akım tanımı ve hesaplamaları				
5	5.Alternatif Akım tanımı ve hesaplamaları				
6	6.Enerji dağıtım hatları hakkında genel bilgi				
7	7.Enerji dağıtım hatlarındaki tehlikeler				
8	8.Enerji dağıtım hatlarındaki tehlikelere karşı alınacak güvenlik tedbirleri				
9	9.Enerji dağıtım tablolarının incelenmesi				
10	10.Sigorta sistemi hakkında bilgilenme				
11	11.Devre elemanlarının incelenmesi				
12	12.Devre elemanlarının incelenmesi				
13	13.Priz ve anahtarların yapısı ve güvenlik tedbirleri				
14	14.İlgili mevzuatlar				
Kaynaklar					
İlgili standart ve kanunlar.Kitap, dergi, web siteleri					