

**Meslek Yüksekokulu / İş Sağlığı ve Güvenliği Programı**  
**2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı**  
**ELEKTRİK İŞ GÜVENLİĞİ**  
**Syllabus**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
ELEKTRİK İŞ GÜVENLİĞİ	İSG2262760	Bahar Dönemi	2+0	2	5
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Zekeriya ÇELİK				
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>	Yok				
<b>Dersin Amacı</b>	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.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
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	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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			
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınav Katkısı</b>			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

<b>Kaynaklar</b>
İlgili standart ve kanunlar.