

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. Ahmet Barış GÖÇMEZ | | | | |
| 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. |