# AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
# DERS BİLGİ FORMU

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dersin Adı | Tesisata Giriş | | | | | | | | |
| Ders Kodu | ELE107 | | Ders Düzeyi | Önlisans | | | | | |
| AKTS Kredi | 4 | İş Yükü | 56 *(Saat)* | Teori | 2 | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı | Bu derste, zayıf akım, aydınlatma ve kuvvetli akım tesisat devrelerini uygulamaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır | | | | | | | | |
| Özet İçeriği | Zayıf akım malzemeleri ve devreleri,aydınlatma priz devre elemanları,kuvvetli akım tesisatları ve yer altı kabloları. | | | | | | | | |
| Staj Durum | Yok | | | | | | | | |
| Öğretim Yöntemleri | Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme | | | | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) | | | | | | | | | |

| **Ölçme ve Değerlendirme Araçları** | | |
|---|---|---|
| Araç | Adet | Oran (%) |
| Ara Sınav (Vize) | 1 | 40 |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1 | 60 |

| **Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar** | |
|---|---|
| 1 | Elektrik Şebeke ve Tesisleri(Mahmut Nacar |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları | |
|---|---|---|
| 1 | Teorik | İletken ve yalıtkanlar |
| 2 | Teorik | Kablo döşeme malzemeleri |
| 3 | Teorik | Zayıf akım malzemeleri |
| 4 | Teorik | Elektrik devresi ve çeşitleri |
| 5 | Teorik | Zayıf akım tesisatı uygulama devreleri |
| 6 | Teorik | Zayıf akım tesisatı uygulama devreleri |
| 7 | Teorik | Aydınlatma ve priz devre elemanları |
| 8 | Teorik | Aydınlatma ve priz devre elemanları |
| 9 | Teorik | Aydınlatma ve priz devre elemanları |
| 10 | Teorik | Kuvvetli Akım Tesisatlarını Yapmak |
| 11 | Teorik | Kuvvetli Akım Tesisatlarını Yapmak |
| 12 | Teorik | Kuvvetli Akım Tesisatlarını Yapmak |
| 13 | Teorik | Kablo Başlığı Montajını Yapmak |
| 14 | Teorik | Yer Altı Hat Kablolarını Çekmek |

| **Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Etkinlik | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yükü |
| Kuramsal Ders | 14 | 1 | 2 | 42 |
| Ara Sınav | 1 | 5 | 2 | 7 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 5 | 2 | 7 |
| | | | Toplam İş Yükü (Saat) | 56 |
| | | | Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi** | 2 |
| **25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.* | | | | |

| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | |
|---|---|
| 1 | Zayıf akım malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak |
| 2 | Aydınlatma tesisat malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak, |
| 3 | Kuvvetli akım tesisat malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak. |
| 4 | Kablo başlığı montajı yapar. |

| | |
|---|---|
| 5 | Yeraltı kablosu çekebilir. |

| **Program Çıktıları** *(Mekatronik Programı)* | |
|---|---|
| 1 | MESLEKİ YABANCI DİL KULLANMAK |
| 2 | MEKATRONİĞİN TEMELLERİNİ KULLANMAK |
| 3 | TEKNİK VE MESLEK RESİM ÇİZMEK |
| 4 | TEMEL MEKANİK İŞLEMLER YAPMAK |
| 5 | MALZEME SEÇMEK |
| 6 | MEKANİZMALAR YAPMAK |
| 7 | HİDROLİK PNÖMATİK SİSTEMLERİN KURULUMUNU YAPMAK |
| 8 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ MEKANİK TASARIM YAPMAK |
| 9 | ESNEK ÜRETİM SİSTEMLERİNİ KULLANMAK |
| 10 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAKIM TEZGAHLARINI KULLANMAK |
| 11 | ELEKTRİK VE ELEKTRONİK ÖLÇME YAPMAK |
| 12 | ELEKTRİK ELEKTRONİK DEVRELERİN KURULUMUNU YAPMAK |
| 13 | SAYISAL DEVRELER KURMAK |
| 14 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI YAPMAK |
| 15 | ELEKTRİK MOTORLARININ KURULUMUNU YAPMAK |
| 16 | MİKRODENETLEYİCİ DEVRELERİNİ KURMAK |
| 17 | KONTROL SİSTEMLERİ KURMAK |
| 18 | KONTROL SİSTEMLERİNİ HABERLEŞTİRMEK |
| 19 | ENDÜSTRİYEL ROBOT PROGRAMLAMA VE BAKIMINI YAPMAK |
| 20 | BİLGİSAYAR PROGRAMI YAZMAK |
| 21 | Kariyer planlamasının yöntem ve tekniklerini kullanmak ve karakter özelliklerinin meslek seçimine etkilerini tartışmak. |
| 22 | Kendi meslek alanında kariyer planlamasını yapabilmek. |

**Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi** *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

| | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|---|---|---|---|---|---|
| PÇ5 | 5 | 5 | | | |
| PÇ12 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |