

Elektrik ve Enerji Bölümü, Elektrik Birimi Mikro Yeterlilik Teklif Bilgi Formu

Genel Bilgiler

Akademik Birim	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO
Koordinatör	Öğr. Gör. Hasan Hüseyin UYSAL
Mikro Yeterlilik İsmi	Elektrik Tesisat Bilgisi
Toplam Süre (20-28 Saat)	24 Saat
Modül Sayısı	3
Kontenjan	30 öğrenci
Uygulama Dönemi (Güz-Bahar)	Güz / Bahar

Genel Amaç ve Kazanımlar

Mikro Yeterliliğin Amacı	Elektrik Şebeke ve Tesisleri ile ilgili temel kavramları tanıyabilme, şebeke çeşitlerini ve özelliklerini kavrayabilme. Elektrik enerjisinin sebep olabileceği can ve yangın tehlikesine karşı alınan önlemleri açıklayabilme. Elektrik şebeke ve tesislerinde kullanılan malzemeleri tanıyabilme. Temel el becerilerini kavrayabilme.
Genel Öğrenme Kazanımları	• Elektrik Şebeke ve Tesisleri ile ilgili temel kavramları tanıyabilme • Şebeke çeşitlerini ve özelliklerini kavrayabilme • Elektrik enerjisinin sebep olabileceği can ve yangın tehlikesine karşı alınan önlemleri açıklayabilme • Elektrik şebeke ve tesislerinde kullanılan malzemeleri tanıyabilme • Temel el becerilerini kavrayabilme • Elektrik tesisatı ve uygulamaları konusunda bilgi sahibi olma • Yapay aydınlatma ve uygulamaları konusunda bilgi sahibi olma • Isıtma sistemleri ve uygulamaları konusunda bilgi sahibi olma • Aydınlatma tesisat malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak • Zayıf akım malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

Ölçme Araçları	1. Modül: Kısa sınav 2. Modül: Devre uygulamaları 3. Modül: Devre uygulamaları
Başarı Kriterleri / Yeterlilik Şartları	▪ %70 devam zorunluluğu, proje ödevi ve sınavlarda en az 60/100 başarı notu

Modül Yapısı ve İçerikleri

Aşağıdaki tablo her bir modül için ayrı ayrı doldurulmalıdır. Gerekirse kopyalanarak çoğaltılabilir.

Modül No	Modül Başlığı	Modül Süresi (saat)	Konular / Alt Başlıklar	Eğitici Profili (Akademisyen/Sektör Paydaşı)	Eğitim Yöntemi (Yüz Yüze / Uzaktan)	Modül Öğrenme Kazanımları
1	Temel Malzeme Tanımları	8	İletkenler ve Yalıtkanlar	Akademisyen	Yüz yüze	1.Temel elektrik malzemelerini tanımlar.
			Kablo döşeme malzemeleri			
			Zayıf akım malzemeleri			
2	Elektrik Devre Çeşitleri	8	Elektrik devresi ve çeşitleri	Akademisyen / Sektör Paydaşı	Yüz yüze / Uygulamalı	1. Temel elektrik devrelerini tanımlar ve uygulamalar yapar.
			Zayıf akım tesisatı uygulama devreleri			
			Aydınlatma ve priz devre elemanları			
3	Elektrik Tesisat Uygulamaları	8	Aydınlatma ve priz devre elemanları	Akademisyen / Sektör Paydaşı	Yüz yüze / Uygulamalı	1.Elektrik tesisatları yapar, zayıf ve kuvvetli akım uygulamaları yapar.
			Kuvvetli akım tesisatlarını yapmak			