



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SÖKE MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ
ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|------------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı | Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtımı | | | | | | | | |
| Ders Kodu | ELE206 | | | Ders Düzeyi | | Önlisans | | | |
| AKTS Kredi | 4 | İş Yüğü | 100 (Saat) | Teori | 3 | Uygulama | 1 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı | Bu derste, her türlü yüksek gerilim şebekelerine ait malzemelerin tanıtılması, montajına ait işlemler için yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. | | | | | | | | |
| Özet İçeriği | Enerji iletim sistemlerinin tanımı, işleyişi, ve hesaplamaları | | | | | | | | |
| Staj Durum | Yok | | | | | | | | |
| Öğretim Yöntemleri | Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Problem Çözme | | | | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) | Öğr. Gör. Serkan ARTAN | | | | | | | | |

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize) | 1 | 40 |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1 | 60 |

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

| | |
|---|---|
| 1 | Enerji Üretimi İletim ve Dağıtımı (Öğr. Gör. Erdal Turgut Öğr. Gör. Korkmaz Selçuk) |
|---|---|

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları | |
|-------|------------------------------|---|
| 1 | Teorik | Direk montajı yapmak |
| 2 | Teorik | Direklere Travers, Konsol Montajı Yapmak |
| 3 | Teorik | İzalatör ve diğer elemanların montajını yapmak |
| 4 | Teorik | Havai Hat İletkenlerini Çekmek ve Bağlantılarını Yapmak |
| 5 | Teorik | Direkler, Donanımları ve Hatların Bakımını Yapmak |
| 6 | Teorik | ENH oluşan arızaları gidermek |
| 7 | Teorik | Güç Trafosu montajını yapmak |
| 8 | Teorik | Ölçü Trafosu montajını yapmak |
| 9 | Teorik | Bara sisteminin montajını yapmak |
| 10 | Teorik | Ayırıcı montajını yapmak |
| 11 | Teorik | Kesici montajını yapmak |
| 12 | Teorik | Şalt sistemlerinde oluşan arızaları gidermek |
| 13 | Teorik | Panoların ve Ölçüm Sistemlerinin Bakımını Yapmak |
| 14 | Teorik | Panoların ve Ölçüm Sistemlerinin Bakımını Yapmak |

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|--|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders | 14 | 1 | 3 | 56 |
| Uygulamalı Ders | 14 | 0 | 1 | 14 |
| Proje | 4 | 2 | 0 | 8 |
| Ara Sınav | 1 | 10 | 1 | 11 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 10 | 1 | 11 |
| Toplam İş Yüğü (Saat) | | | | 100 |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi | | | | 4 |

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Direk montajı yapmak , Direklere Travers, Konsol Montajı Yapmak |
| 2 | İzalatör ve diğer elemanların montajını yapmak, Havai Hat İletkenlerini Çekmek ve Bağlantılarını Yapmak |
| 3 | Direkler, Donanımları ve Hatların Bakımını Yapmak ENH oluşan arızaları gidermek |



| | |
|---|--|
| 4 | Güç Trafosu montajını yapmak Ölçü Trafosu montajını yapmak |
| 5 | Bara sisteminin montajını yapmak . Ayırıcı montajını yapmak |
| 6 | Kesici montajını yapmak , Şalt sistemlerinde oluşan arızaları gidermek ,Panoların ve Ölçüm Sistemlerinin Bakımını Yapmak |

Program Çıktıları (Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi)

| | |
|----|---|
| 1 | Tesisat İşçiliği Yapmak |
| 2 | Teknik Resim Çizmek |
| 3 | Boru Kaynakçılığı Yapmak |
| 4 | Temel Elektrik İşçiliği Yapmak |
| 5 | Bilgisayar Destekli Tasarım Yapmak |
| 6 | Güneş Enerjili Sıcak Su Hazırlama Sistemi Kurmak |
| 7 | Ölçme Ve Hesaplama Uygulamaları Yapmak |
| 8 | Jeotermal Enerjinin Temel Uygulamalarını Yapmak |
| 9 | Kontrol Ve Otomasyon Sistemi Kurmak |
| 10 | Güneş Enerjili Konut Isıtma Sistemi Kurmak |
| 11 | Güneş Enerjisi İle Elektrik Üretimi Yapmak |
| 12 | Rüzgâr Enerjisi İle Elektrik Üretimi Yapmak |
| 13 | Jeotermal Enerji Uygulamaları Yapmak |
| 14 | Ev Tipi Soğutma Sistemi Devresi Kurmak |
| 15 | Isı Pompası Uygulamaları Yapmak |
| 16 | İşletmeyi Yönetmek |
| 17 | İş Yeri/İşletmeyi Kurmak(Ön Koşul) |
| 18 | Mesleki Etik Değerlere Uymak |
| 19 | Araştırma Ve Değerlendirme/İzleme |
| 20 | Bilişim Olanaklarını Kullanarak Kendini Geliştirmek |
| 21 | Tüm enerji kaynaklarının çevreye olan etkilerini bilir. |

