



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtım							
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. Baybars DAL, Öğr. Gör. Serkan ARTAN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Enerji Üretimi İletim ve Dağıtım (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 Programı)

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.
22	Yabancı dilde iletişime geçebilir.
23	Kariyer planlamasının yöntem ve tekniklerini kullanmak ve karakter özelliklerinin meslek seçimine etkilerini tartışmak.
24	Kendi meslek alanında kariyer planlamasını yapabilmek.
25	Mesleği ile ilgili alet-makine yada cihazların kullanımında yada tasarlanmasında fizik kurallarından yararlanarak çözüm üretmek.
26	Madde kullanımı ve bağımlılık sorunu ve önleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ11	4	4	4	4	4	4
PÇ12	4	4	4	4	4	4

