AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Elektrik Enerjisi İletilim ve Dağıtımı								
Ders Kodu	ELT219			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	4	İş Yükü	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	Direk montajı yapmak, Direklere travers, konsol montajı yapmak, İzolatör ve diğer elemanların montajını yapmak, Havai hat iletkenlerini çekmek ve bağlantılarını yapmak, Direkler, donanımları ve hatların bakımını yapmak, ENH oluşan arızaları gidermek, Güç trafosu montajını yapmak, Ölçü trafosu montajını yapmak, Bara sisteminin montajını yapmak, Ayırıcı montajını yapmak, Kesici montajını yapmak, Şalt sistemlerinde oluşan arızaları gidermek, Şalt sistemlerinde oluşan arızaları gidermek, Panoların ve ölçüm sistemlerinin bakımını yapmak.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

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 İletimi ve Dağıtımı (Abdullah Daşdemir)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Direk Montajı Yapmak
2	Teorik	Direklere Travers, Konsol Montajı Yapmak
3	Teorik	İzolatör 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	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Bara Sisteminin Montajını Yapmak
11	Teorik	Ayırıcı Montajını Yapmak
12	Teorik	Kesici Montajını Yapmak
13	Teorik	Şalt Sistemlerinde Oluşan Arızaları Gidermek
14	Teorik	Panoların ve Ölçüm Sistemlerinin Bakımını Yapmak
15	Teorik	Panoların ve Ölçüm Sistemlerinin Bakımını Yapmak
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Ödev	10	0	1	10
Dönem Ödevi	1	0	10	10
Okuma	6	0	2	12
Ara Sınav	1	5	1	6

Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Direk montajı yapmak
2	Direklere travers, konsol montajı yapmak
3	İzolatör ve diğer elemanların montajını yapmak
4	Havai hat iletkenlerini çekmek ve bağlantılarını yapmak
5	Direkler, donanımları ve hatların bakımını yapmak
6	ENH oluşan arızaları gidermek
7	Güç trafosu montajını yapmak
8	Ölçü trafosu montajını yapmak
9	Bara sisteminin montajını yapmak
10	Ayırıcı montajını yapmak
11	Kesici montajını yapmak
12	Şalt sistemlerinde oluşan arızaları gidermek
13	Panoların ve ölçüm sistemlerinin bakımını yapmak

Program Çıktıları *(Elektrik Programı)*	
1	Elektrik Programı ile ilgili edindiği kuramsal ve uygulama bilgilerini kullanabilmeli
2	Elektrik Programı ile ilgili pratik uygulamalarda gereken teorik bilgileri, el ve/veya düşünsel becerileri kullanabilmeli
3	Elektrik Programının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve bilişim-iletişim teknolojilerini kullanabilmeli
4	Elektrik Programı'nda yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli
5	Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilmeli
6	Elektrik Programında bağımsız olarak öğrendiklerini uygulayabilmeli
7	Elektrik bölümü ile ilgili çalışmalarda öngörülemeyen problemleri belirleyebilmeli ve çözüm üretebilmeli
8	Elektrik ile ilgili konularda kişi ve kurumları bilgilendirebilmek için düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmeli
9	Elektrik ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanmasında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olabilmeli
10	Uygulamada karşılaştığı bilgileri bilgisayar ortamına aktararak çözebilmeli
11	Sektörün beklentilerini karşılayacak şekilde Elektrik ile ilgili süreci/süreçleri planlama becerisine sahip olmalı
12	Elektrik ile ilgili uygulamalar için gerekli teknik ve modern araçları kullanabilmeli
13	Kendisini mesleki alan dışında geliştirmek

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10	ÖÇ11	ÖÇ12	ÖÇ13
PÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PÇ11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PÇ12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4