AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Özel Tesisat								
Ders Kodu	ELE152		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu derste her türlü kompanzasyon tesisatı,paratoner,topraklama ve güvenlik sistemleri tesisatlarına ilişkin yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.								
Özet İçeriği	Kompanzasyon tesisatı ,paratoner tesisatı,güvenlik sistemleri ve topraklama tesisatları								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Örnek Olay, Problem Çözme								
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	Ders Notları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kompanzasyon Tesisatları Yapmak
2	Teorik	Kompanzasyon Tesisatları Yapmak
3	Teorik	Kompanzasyon Tesisatları Yapmak
4	Teorik	Kompanzasyon Tesisatları Yapmak
5	Teorik	Paratoner Tesisatları
6	Teorik	Paratoner Tesisatları
7	Teorik	Paratoner Tesisatları
8	Teorik	Topraklama Tesisatları Yapmak
9	Teorik	Topraklama Tesisatları Yapmak
10	Teorik	Topraklama Tesisatları Yapmak
11	Teorik	Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak
12	Teorik	Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak
13	Teorik	Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak
14	Teorik	Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak

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
Dönem Ödevi	7	3	2	35
Ara Sınav	1	9	2	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
			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	Kompanzasyon Tesisatları Yapmak
2	Paratoner Tesisatları
3	Topraklama Tesisatları Yapmak
4	Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak

5	Özel tesisat projesi okuyabilir.

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
PÇ10	3	3	3	3	3
PÇ11	3	4	4	4	4
PÇ12	3	4	3	3	3
PÇ13	3	4	3	4	4
PÇ14	3	4	4	4	4