



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SÖKE MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ**  
**ELEKTRİK PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Elektrik Tesisat Planları								
Ders Kodu	ELE272			Ders Düzeyi			Önlisans		
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	3	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bodrum katında kazan dairesi ve zemin katında dükkanlar olan, en az 3 katı birbirinden farklı olan 5 katlı bir apartmanın elektrik iç tesisat projesini yönetmeliklere ve derste öğretilenlere uygun olarak her öğrencinin çizmesini sağlamak ve projeye ilişkin tüm hesaplamaları yapmak.								
Özet İçeriği	1/50 ölçekli Elektrik İç Tesisat projesi. Elektrik iç tesisatı. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği. Anahtar ve priz çeşitleri. Elektrik iç tesisat malzemeleri. Kuvvetli akım ve zayıf akım tek hat ve açık şemaları. Kuvvetli akım kolon şeması. Tablo yükleme cetveli. Gerilim düşümü hesabı. Sigorta ve kesit seçimi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Proje Tabanlı Öğrenme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Aydınlatma Tekniği - Prof.Dr.Muzaffer ÖZKAYA.
2	Elektrik Şebeke ve Tesisleri, Mahmut NACAR.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Temin edilmesi gereken 1/50 ölçekli mimari tatbikat projesinin özellikleri, alınması gereken malzemelere ilişkin bilgiler
2	Teorik	Elektrik iç tesisatının sınıflandırılması, bir binanın yapım aşamasında, elektrik iç tesisatının gerçekleştirilmesi
3	Teorik	Anahtar ve priz çeşitleri ve çalışma esasları, tek hat ve açık şemalarının çizimi
4	Teorik	Elektrik iç tesisat malzemelerinin tanıtılması
5	Teorik	Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği 'nin önemli maddeleri
6	Teorik	Örnek bir apartmanın zemin katının elektrik iç tesisat projesinin çizimi
7	Teorik	Örnek bir apartmanın normal katının elektrik iç tesisat projesinin çizimi
8	Teorik	Örnek bir apartmanın bodrum katının elektrik iç tesisat projesinin çizimi
9	Teorik	Proje kontrolü
10	Uygulama	Kuvvetli akım ve zayıf akım kolon şemalarının çizimi
11	Teorik	Proje kontrolü
12	Teorik	Kuvvetli akım kolon şemasının çizimi, tablo yükleme cetvelinin hazırlanması
13	Teorik	Sigorta seçimi, tel kesitinin seçimi, gerilim düşümü hesabının yapılması
14	Teorik	Gerilim düşümü problemleri

#### 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	1	2	42
Ödev	7	2	2	28
Ara Sınav	1	10	2	12



Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
	Toplam İş Yüğü (Saat)			150
	Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi			6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

1	1/50 ölçekli mimari tatbikat projesini temin etmek
2	Bir binanın yapım aşamasında, elektrik iç tesisatının nasıl döşendiğini bilmek
3	Bir binanın elektrik iç tesisat projesini çizmek
4	Elektrik iç tesisat malzemelerini tanımak
5	Kuvvetli akım ve zayıf akım tek hat şemalarını çizebilmek
6	Tablo yükleme cetvelini hazırlamak
7	Gerilim düşümü hesabını yapmak

**Program Çıktıları (Elektrik Programı)**

1	ÖLÇÜM VE HESAPLAMA UYGULAMALARI YAPMAK
2	DOĞRU AKIM DEVRE BAĞLANTILARINI YAPMAK
3	TEMEL ELEKTRONİK DEVRE VE UYGULAMALARI YAPMAK
4	ELEKTRİK TESİSAT UYGULAMALARI YAPMAK
5	MESLEKİ ETİK DEĞERLERE UYMAK
6	İLETİŞİM KURMAK
7	ALTERNATİF AKIMDEVRE BAĞLANTILARINI YAPMAK
8	SAYISAL DEVRELERİ KURMAK
9	TRAFÖ VE DOĞRU AKIM ELEKTRİK MAKİNALARININ KURULUMUNU YAPMAK
10	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM YAPMAK
11	MESLEKİ TEKNİK YÖNTEMLERİ UYGULAMAK
12	ALTERNATİF AKIM ELEKTRİK MAKİNALARININ KURULUMUNU YAPMAK
13	ÖZEL ELEKTRİK TESİSATLARI YAPMAK
14	KUMANDA SİSTEMLERİNİN KURULUMUNU YAPMAK
15	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ELEKTRİK ŞEMASI ÇİZMEK
16	GÜÇ ELEKTRONİĞİ DEVRELERİ KURMAK
17	SİSTEM ANALİZİ VE ÜRÜN TASARIMI YAPMAK
18	BİLİŞİM OLANAKLARINI KULLANARAK KENDİNİ GELİŞTİRMEK
19	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ELEKTRİK PROJESİ ÇİZMEK
20	ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM SİSTEMLERİNİN ANALİZİNİ VE ARIZALARINI YAPMAK
21	DOĞRU VE ALTERNATİF AKIM MOTORLARININ SARIMINI YAPMAK
22	ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİM VE DAĞITIMINDA KULLANILAN SİSTEMLERİ TANIMAK VE ARIZALARINI GİDERMEK

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1		2		3		4	5
PÇ4	4	3		3		4	4
PÇ11		4		4			
PÇ13			3	2	5		
PÇ15	4	5	3	4	5	4	
PÇ19			4	4	4		

