



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tesisata Giriş							
Ders Kodu		ELT107		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu derste, zayıf akım, aydınlatma ve kuvvetli akım tesisat devrelerini uygulamaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriğı		İletken ve yalıtkanlar, Kablo döşeme malzemeleri, Zayıf akım malzemeleri, Elektrik devresi ve çeşitleri, Zayıf akım tesisatı uygulama devreleri, Aydınlatma ve priz devre elemanları, Kuvvetli akım tesisatlarını yapmak, Kablo başlığı montajını yapmak, Yeraltı hat kablolarını çekmek.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Elektrik Şebeke ve Tesisleri (Mahmut Nacar)
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İletken ve Yalıtkanlar
2	Teorik	Kablo Döşeme Malzemeleri
3	Teorik	Zayıf Akım Malzemeleri
4	Teorik	Elektrik Devresi ve Çeşitleri
5	Teorik	Zayıf Akım Tesisatı Uygulama Devreleri
6	Teorik	Zayıf Akım Tesisatı Uygulama Devreleri
7	Teorik	Aydınlatma ve Priz Devre Elemanları
8	Teorik	Aydınlatma ve Priz Devre Elemanları
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Kuvvetli Akım Tesisatlarını Yapmak
11	Teorik	Kuvvetli Akım Tesisatlarını Yapmak
12	Teorik	Kuvvetli Akım Tesisatlarını Yapmak
13	Teorik	Kablo Başlığı Montajını Yapmak
14	Teorik	Yeraltı Hat Kablolarını Çekmek
15	Teorik	Yeraltı Hat Kablolarını Çekmek
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	4	0	1	4
Dönem Ödevi	1	0	2	2
Okuma	2	0	2	4
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Zayıf akım tesisat malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak,
2	Aydınlatma tesisat malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak,
3	Kuvvetli akım tesisat malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamak.
4	Kablo başlığı montajı yapar.
5	Yeraltı kablosu çekebilir.

Program Çıktıları (Makine Resim ve Konstrüksiyonu Programı)

1	Temel Matematik, Fen bilimleri konularını kavrayabilme
2	Sistemleri ve Makine elemanlarını tasarlayabilme
3	Sistemlerin ve Makine elemanlarının teknik resimlerini okuyabilme ve kurallara uygun şekilde geleneksel yöntemlerle veya bilgisayar ortamında çizibilme
4	Malzemeyi tanıyabilme, ısı işlemleri kavrayabilme ve uygun malzeme seçimini yapabilme
5	Talaşlı ve Talaşsız üretim yöntemlerini kavrayabilme
6	Ölçü ve kontrol aletlerini kullanabilme
7	Hidrolik ve pnömatik sistemleri tasarımlarda kullanabilme
8	Yönetim sistemlerini, iletişim tekniklerini, iş kanunlarını uygulayabilme
9	Makine elemanlarının boyutlandırma ve kontrol hesaplarını yapabilme
10	Saç metal kalıplarını kavrayabilme, gerekli hesaplamaları yaparak tasarlayabilme
11	Aparatı oluşturan unsurları tasarlayabilme
12	Hacim kalıplarını tasarlayabilme
13	Bilgisayarlı tezgahları tanıyabilme, takım yolunu oluşturabilme ve gerekli programı yazabilme
14	Problem çözme ve inisiyatif kullanabilme
15	İlgili sektörde iş yeri deneyimi kazanabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ1	4		3
PÇ2	4	4	4
PÇ3	4	4	4

