



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tesisata Giriş							
Ders Kodu		ELE107		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yükü	56 (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 İçeriği		Zayıf akım malzemeleri ve devreleri,aydınlatma priz devre elemanları,kuvvetli akım tesisatları ve yer altı kabloları.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Baybars DAL						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
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	Teorik	Aydınlatma ve priz devre elemanları
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	Yer Altı Hat Kablolarını Çekmek

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
Ara Sınav	1	5	2	7
Dönem Sonu Sınavı	1	5	2	7
Toplam İş Yükü (Saat)				56
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Zayıf akım 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 (Mekatronik Programı)

1	MESLEKİ YABANCI DİL KULLANMAK
2	MEKATRONİĞİN TEMELLERİNİ KULLANMAK
3	TEKNİK VE MESLEK RESİM ÇİZMEK
4	TEMEL MEKANİK İŞLEMLER YAPMAK
5	MALZEME SEÇMEK
6	MEKANİZMALAR YAPMAK
7	HİDROLİK PNÖMATİK SİSTEMLERİN KURULUMUNU YAPMAK
8	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MEKANİK TASARIM YAPMAK
9	ESNEK ÜRETİM SİSTEMLERİNİ KULLANMAK
10	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAKIM TEZGAHLARINI KULLANMAK
11	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK ÖLÇME YAPMAK
12	ELEKTRİK ELEKTRONİK DEVRELERİN KURULUMUNU YAPMAK
13	SAYISAL DEVRELER KURMAK
14	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI YAPMAK
15	ELEKTRİK MOTORLARININ KURULUMUNU YAPMAK
16	MİKRODENETLEYİCİ DEVRELERİNİ KURMAK
17	KONTROL SİSTEMLERİ KURMAK
18	KONTROL SİSTEMLERİNİ HABERLEŞTİRMEK
19	ENDÜSTRİYEL ROBOT PROGRAMLAMA VE BAKIMINI YAPMAK
20	BİLGİSAYAR PROGRAMI YAZMAK
21	Kariyer planlamasının yöntem ve tekniklerini kullanmak ve karakter özelliklerinin meslek seçimine etkilerini tartışmak.
22	Kendi meslek alanında kariyer planlamasını yapabilmek.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ5	5	5			
PÇ12	5	5	5	5	5

