



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Ölçme Tekniği							
Ders Kodu		ELE103		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	3	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu ders ile öğrenci, her türlü fiziksel ve elektriksel ölçmeleri yapabilecektir							
Özet İçeriği		Tüm fiziksel ölçümler,elektriksel büyüklüklerin ölçülmesi,ölçme hataları,birimsel dönüşümler,osiloskop ile ölçümler,ölçü trafoları							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Zafer KORKMAZ						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Elektrik ve Elektronik Ölçmeler ve İş Güvenliği (Mahmut Nacar)
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Uzunluk Ölçümü, Ağırlık Ölçümü, Alan Ölçümü ve Hacim Ölçümü
2	Teorik	Akışkan Ölçümü, Sıcaklık Ölçümü ve Eğim Ölçümü
3	Teorik	Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü
4	Teorik	Işık Ölçümü, Ses Ölçümü, Basınç ve Gerilme Ölçümü
5	Teorik	Moment Ölçümü, Ölçme ve Ölçü Aletleri
6	Teorik	Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları
7	Teorik	Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri
8	Teorik	Birimler ve Dönüşümleri, Direnç Ölçümü
9	Teorik	Bobin Ölçümü, Kondansatör Ölçümü
10	Teorik	Rlc Ölçme, Akım Ölçme
11	Teorik	Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü
12	Teorik	Osiloskop ile ölçme
13	Teorik	Ölçü Trafoları
14	Teorik	Güç ve Enerji Ölçümü

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	3	42
Uygulamalı Ders	14	1	1	28
Atöyle Çalışması	5	1	1	10
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Fiziksel büyüklükleri ölçmek,
2	Elektriksel büyüklükleri ölçmek.
3	Ölçme hatalarını bilir.
4	Oscilloskop ile ölçme yapar.



5	Güç ve enerji ölçebilir.
---	--------------------------

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
PÇ11	5	5	5	5	5

