



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SÖKE MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ**  
**ELEKTRİK PROGRAMI**  
**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,osilaskop 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	60

#### 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	Osilaskop 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	Ossiloskop ile ölçme yapar.
5	Güç ve enerji ölçebilir.

**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	TRAFO 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
PÇ1	5	5	5	4	5
PÇ2	2	2	2		3
PÇ3	1	1	1		2
PÇ4					3
PÇ5	2	2	2		2
PÇ6	2	2	3		2
PÇ7	3	3	3		4
PÇ8	2	2	2		2
PÇ9	1	1	1		2
PÇ10					3
PÇ11	3	3	4		4
PÇ12					2
PÇ13	1	1			1
PÇ14					1
PÇ17				4	2
PÇ18	4	4			
PÇ20	3	3			4

