



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Ölçme Tekniği							
Ders Kodu		AET152		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu ders ile öğrenci, her türlü fiziksel ve elektriksel ölçmeleri yapabilecektir.							
Özet İçeriği		Uzunluk Ölçümü, Alan Ölçümü, Hacim ve Ağırlık Ölçümü, Akışkan Ölçümü ve Sıcaklık Ölçümü, Eğim Ölçümü, Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü, Ses Ölçümü, Basınç Ölçümü, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri, Gerilim Ölçme, Akım Ölçme, Güç ve enerji Ölçme							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ölçme Tekniği / Prof. Dr. Osman F. Genceli
2	Elektrik Elektronik ve Ölçme Uygulama Kitabı - Engin Tekin, Metin Bereket

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Uzunluk Ölçümü, Alan Ölçümü
2	Teorik	Hacim ve Ağırlık Ölçümü
3	Teorik	Akışkan Ölçümü ve Sıcaklık Ölçümü
4	Teorik	Eğim Ölçümü
5	Teorik	Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü, Speed and Rotation Measuring
6	Teorik	Ses Ölçümü
7	Teorik	Basınç Ölçümü
8	Teorik	Ölçme ve Ölçü Aletleri
9	Teorik	Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları
10	Teorik	Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri
11	Teorik	Birimler ve Dönüşümleri
12	Teorik	Gerilim Ölçme
13	Teorik	Akım Ölçme
14	Teorik	Güç ve enerji Ölçme

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	1	14
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
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	Fiziksel büyüklükleri ölçmek
2	Elektriksel büyüklükleri ölçmek
3	Hacim ve ağırlık ölçer



4	Basınç ölçer
5	Birim dönüşümlerini yapar.

Program Çıktıları (Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programı)

1	Tesisat İşçiliği Yapmak
2	Teknik Resim Çizmek
3	Boru Kaynakçılığı Yapmak
4	Temel Elektrik İşçiliği Yapmak
5	Bilgisayar Destekli Tasarım Yapmak
6	Güneş Enerjili Sıcak Su Hazırlama Sistemi Kurmak
7	Ölçme Ve Hesaplama Uygulamaları Yapmak
8	Jeotermal Enerjinin Temel Uygulamalarını Yapmak
9	Kontrol Ve Otomasyon Sistemi Kurmak
10	Güneş Enerjili Konut Isıtma Sistemi Kurmak
11	Güneş Enerjisi İle Elektrik Üretimi Yapmak
12	Rüzgâr Enerjisi İle Elektrik Üretimi Yapmak
13	Jeotermal Enerji Uygulamaları Yapmak
14	Ev Tipi Soğutma Sistemi Devresi Kurmak
15	Isı Pompası Uygulamaları Yapmak
16	İşletmeyi Yönetmek
17	İş Yeri/İşletmeyi Kurmak(Ön Koşul)
18	Mesleki Etik Değerlere Uymak
19	Araştırma Ve Değerlendirme/İzleme
20	Bilişim Olanaklarını Kullanarak Kendini Geliştirmek
21	Tüm enerji kaynaklarının çevreye olan etkilerini bilir.
22	Yabancı dilde iletişime geçebilir.
23	Kariyer planlamasının yöntem ve tekniklerini kullanmak ve karakter özelliklerinin meslek seçimine etkilerini tartışmak.
24	Kendi meslek alanında kariyer planlamasını yapabilmek.
25	Mesleği ile ilgili alet-makine yada cihazların kullanımında yada tasarlanmasında fizik kurallarından yararlanarak çözüm üretmek.
26	Madde kullanımı ve bağımlılık sorunu ve önleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ7	5	5	5	5	5

