



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SÖKE MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ
ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Temel Tesisat İşlemleri								
Ders Kodu	AET103			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	148 (Saat)	Teori	3	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencilere; yapılarda tesisat işlerini gerçekleştirebilmek için sac ve boru işçiliğine ait yeterlilikler kazandırılacaktır.								
Özet İçeriği	Sacları kesmek, Sacları perçinlemek, Sacları kenet yapmak, Sacları puntalamak, Sacları lehimlemek, Çelik boruları kesmek, Çelik borulara dış açmak, Bağlantı parçası sıkamak, Sıva üstü tesisat yapmak, Sıva altı (Ankastre) tesisat yapmak, Boruları kesmek, Raybalamak, Muf açmak, Havşa açmak, Rakor ile birleştirmek, Bükme, Presli birleştirmek, Bakır boruyu sert lehime hazırlamak, Sert lehim yapmak, Plastik boruları kesmek, Plastik boruları füzyon kaynağı ile birleştirmek								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. El. Ali BAYHAN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ders notları
---	--------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sacları kesmek Sacları perçinlemek
2	Teorik	Sacları kenet yapmak
3	Teorik	Sacları puntalamak Sacları lehimlemek
4	Teorik	Çelik boruları kesmek Çelik borulara dış açmak
5	Teorik	Bağlantı parçası sıkamak
6	Teorik	Sıva üstü tesisat yapmak
7	Teorik	Sıva altı (Ankastre) tesisat yapmak
8	Teorik	Boruları kesmek Raybalamak
9	Teorik	Muf açmak
10	Teorik	Havşa açmak
11	Teorik	Rakor ile birleştirmek
12	Teorik	Bükme Presli birleştirmek
13	Teorik	Bakır boruyu sert lehime hazırlamak Sert lehim yapmak
14	Teorik	Plastik boruları kesmek Plastik boruları füzyon kaynağı ile birleştirmek

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	3	56
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Ödev	7	4	0	28
Dönem Ödevi	2	14	0	28
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				148
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Sacları birleştirmek
2	Çelik boruların montajını yapmak
3	Çelik boruları döřemek
4	Bakır ve alüminyum boruların montajını yapmak
5	Bakır boruları sert lehimle birleştirmek
6	Plastik boruların montajını yapmak

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	İřletmeyi Yönetmek
17	İř Yeri/İşletmeyi Kurmak(Ön Koşul)
18	Mesleki Etik Deđerlere Uymak
19	Araştırma Ve Değerlendirme/İzleme
20	Biliřim Olanaklarını Kullanarak Kendini Geliřtirmek
21	Tüm enerji kaynaklarının çevreye olan etkilerini bilir.
22	Yabancı dilde iletiřime geçebilir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5	5	5	5	5	5

