



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

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|-----------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı | Bilgisayar Destekli Tasarım | | | | | | | | |
| Ders Kodu | AET106 | | | Ders Düzeyi | | Önlisans | | | |
| AKTS Kredi | 4 | İş Yüğü | 99 (Saat) | Teori | 1 | Uygulama | 1 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı | Bu ders ile öğrenciler bilgisayar destekli iki ve üç boyutlu çizim yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. | | | | | | | | |
| Özet İçeriğı | Programın çizim başlangıç ayarları, Çizim komutlarını/koordinatlarını girme, Geometrik şekiller, Düzenleme komutlarını girme, Tesisat parçaları çizme, Katman özelliklerini değıştirme, Obje özelliklerini değıştirme, Çizimleri Ölçülendirmek, Çizimlere Yazı Eklemek, Kullanıcı koordinat sistemini değıştirme, Ekran bölümlerini ayarlama, İzometrik çizim yapma, Yüzey modelleme, Katı modelle | | | | | | | | |
| Staj Durum | Yok | | | | | | | | |
| Öğretim Yöntemleri | Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma | | | | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) | Cemal GÖVEN, Öğr. Gör. Ahmet Cumhur ÖZTÜRK | | | | | | | | |

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

| | |
|---|---|
| 1 | Bilgisayar Destekli Tasarımın Temelleri ve Uygulamalar-Sait M. Say, Mustafa Şehir |
|---|---|

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları | |
|-------|------------------------------|--|
| 1 | Teorik | Programın çizim başlangıç ayarları |
| 2 | Teorik | Çizim komutlarını/koordinatlarını girme |
| 3 | Teorik | Geometrik şekiller |
| 4 | Teorik | Düzenleme komutlarını girme |
| 5 | Teorik | Tesisat parçaları çizme |
| 6 | Teorik | Katman özelliklerini değıştirme |
| 7 | Teorik | Obje özelliklerini değıştirme |
| 8 | Teorik | Çizimleri Ölçülendirmek |
| 9 | Teorik | Çizimlere Yazı Eklemek |
| 10 | Teorik | Kullanıcı koordinat sistemini değıştirme |
| 11 | Teorik | Ekran bölümlerini ayarlama |
| 12 | Teorik | İzometrik çizim yapma |
| 13 | Teorik | Yüzey modelleme |
| 14 | Teorik | Katı modelle |

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 | 1 | 28 |
| Uygulamalı Ders | 14 | 0 | 1 | 14 |
| Ödev | 7 | 3 | 0 | 21 |
| Dönem Ödevi | 1 | 14 | 0 | 14 |
| Ara Sınav | 1 | 10 | 1 | 11 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 10 | 1 | 11 |
| Toplam İş Yüğü (Saat) | | | | 99 |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi | | | | 4 |

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Bilgisayar destekli çizim yapmak |
| 2 | Çizimi düzenlemek |
| 3 | Katman ve obje özelliklerini düzenlemek |
| 4 | Koordinat sistemi ve ekran görünümünü ayarlamak |
| 5 | Üç boyutlu çizim uygulamaları 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 | 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. |

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

| | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| PÇ20 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |

