AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Tasarım								
Ders Kodu	AET106		Ders Düzeyi		Önlisans				
AKTS Kredi	4	İş Yükü	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 İçeriği	Programın çizim başlangıç ayarları, Çizim komutlarını/koordinatlarını girme, Geometrik şekiller, Düzenleme komutlarını girme, Tesisat parçaları çizme, Katman özelliklerini değiştirme, Obje özelliklerini değiştirme, Çizimleri Ölçülendirmek, Çizimlere Yazı Eklemek, Kullanıcı koordinat sistemini değiştirme, 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)	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Cumhur ÖZTÜRK, Dr. Öğr. Üyesi Erman AYDIN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

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

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 değiştirme
7	Teorik	Obje özelliklerini değiştirme
8	Teorik	Çizimleri Ölçülendirmek
9	Teorik	Çizimlere Yazı Eklemek
10	Teorik	Kullanıcı koordinat sistemini değiştirme
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 Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
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 Yükü (Saat)	99
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4

**25 saatlik iş yükü 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 *(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
PÇ1	5	3	3	3	2
PÇ2	2	2	4	1	3
PÇ3	5	4	5	2	4
PÇ4	2	1	2	3	5
PÇ5	1	3	3	5	1
PÇ6	3	4	5	2	1
PÇ7	1	5	4	1	2
PÇ8	1	2	1	3	3
PÇ9	2	3	2	4	3
PÇ10	4	1	3	2	3
PÇ11	3	2	5	2	1
PÇ12	2	4	3	3	4
PÇ13	4	3	4	1	3
PÇ14	3	2	2	2	5
PÇ15	2	3	1	3	2
PÇ16	3	2	3	2	3
PÇ17	1	4	1	3	3
PÇ18	2	2	4	2	3
PÇ19	1	3	3	4	2
PÇ20	2	1	2	2	1