



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SÖKE MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**OTOMOTİV 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 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 Ekleme, 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)	Öğr. Gör. Ahmet Cumhuri 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 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 Ekleme
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 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*] = <b>AKTS Kredisi</b>				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 (Otomotiv Teknolojisi Programı)**

1	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak.
2	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilme ve etkin kullanabilmek.
3	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
4	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilmeye becerisini kazanmak.
5	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme bilincini kazanmak.
6	Alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar yazılım ve donanımlarını kullanabilme becerisi kazanmak.
7	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
8	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
9	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak.
10	Sektörün beklentilerini karşılayacak şekilde Otomotiv Programı ile ilgili süreci/süreçleri planlama becerisine sahip olmak.
11	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilme, temel boyutlandırma hesaplarını yapabilmeye, mesleki plan ve projeleri çizebilme becerisini kazanmak.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	3	2	3	3
PÇ2	4	3	2	3	2
PÇ3	4	3	4	3	2
PÇ4	4	5	3	4	3
PÇ5	4	4	5	4	4
PÇ6	4	4	5	3	3
PÇ7	3	2	2	2	2
PÇ8	3	2	2	2	2
PÇ9	2	2	5	4	3
PÇ10	4	3	2	3	3
PÇ11	4	4	4	4	4

