

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Destekli Çizim	0502224	II	2+2	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilgisayar destekli çizim ve tasarım (CAD) konularındaki temel unsurların kavranılması İki boyutlu ve Üç boyutlu teknik resim uygulamaları için çeşitli paket programlar kullanarak bilgisayar ortamında çizim yapılabilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik Resim temel prensip ve kavramlarını bilir. 2. İki ve Üç boyutlu teknik çizimlerin bilgisayar ortamında yapılabilmesi için CAD programı kullanmayı bilir. 3. Temel mühendislik tasarım ve analiz konularında, temel esasların anlaşılması ve bu konularda deneyim kazanılmasının yanında, araştırma kabiliyetlerini geliştirir. 4. İki ve üç boyutlu olarak tasarlanan nesnelere bilgisayar ortamında oluşturma ve bunları yazılı ortama aktarma konularında bilgi ve beceri sahibi olur. 5. Makine parçalarının CAD programları kullanarak tasarımı ve çizimi konularında , sektörel ihtiyaçlar temelinde, öğrenciler, uluslararası standartlar düzeyinde bilir. 				
Dersin İçeriği	Temel CAD Kavramları ve CAD programına giriş, İki Boyutlu çizim komutları İzometrik çizimler, Üç boyutlu çizim teknikleri				
Haftalar	Konular				
1	CAD programlarının ve Autocad Programının Mühendislikteki Önemi ve Özellikleri Bir Autocad Çalışma İstasyonunun Donanım Unsurlarının Tanıtılması Programın Temel Fonksiyonları ve Kontrol Tuşlarının Kullanılması.				
2	Temel Çizim Komutları: Line, Fillet, Chamfer, Offset, Copy, Mirror, Move, Osnap Rotate Trim, Extend, Zoom, Point, Line, Circle, Erase, Undo Hatch Redo.				
3	Temel Çizim Komutları: Text Limits, Oops Polygon, Ellipse, Donut, Trace, Solid Block, Wblock, İnsert, Minsert, Explode Pline, Break, Array.				
4	Dtext, , ve Prototip Dosya Oluşturma Ölçülendirme Komutlarının Kullanılarak Yatay Ölçülendirme, Düşey Ölçülendirme, Çap Ölçülendirme, Yarıçap Ölçülendirme, Eğik Ölçülendirme, Döndürülmüş Ölçülendirme Açık Ölçülendirme ve Taşıma Oku ile Ölçülendirmenin Uygulanması.				
5	İzometrik Çizimler ve Ölçülendirilmesi.				
6	İzometrik Çizimler ve Ölçülendirilmesi.				
7	Arasınav.				
8	Temel Çizim Komutları : , Align, Measure, Divide, Change, Chprop, Area, Dist, Id, List, Pedit.				
9	Çizimlerin bilgisayar ortamından kağıda aktarılması.				
10	Üç boyutlu çizim teknikleri.				
11	Katı model oluşturma komutları.				
12	Dünya koordinat ve kullanıcı koordinat sistemleri.				
13	Katı modelden imalat resimlerinin çıkarılması.				
14	Genel Tekrar.				
Genel Yeterlilikler					
1.Bilgisayar ortamında makine elemanlarını ve montaj resimlerini çizer.					

Kaynaklar	
Kocabıçak, Ü. (2006). <i>AutoCAD ile Bilgisayar Destekli Teknik Resim</i> . Sakarya: Sakarya Kitabevi.	
Nalbant ,M. (1999). <i>AutoCAD ile Çizim Teknikleri ve Modelleme</i> . İstanbul: Beta Yayınevi.	
Türkdemir, K. & Kandemir, K. (2006). <i>Teknik Resim Uygulama Sayfaları</i> . Denizli: Pamukkale Üniv. Yayını.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara sınav: % 40	
Final: % 60	
Bütünleme:	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	1	4	5	1	1	3	3	2	1	1
ÖÇ2	2	2	5	5	1	1	4	4	2	1	1
ÖÇ3	4	4	4	4	3	1	2	4	3	2	1
ÖÇ4	5	4	5	5	3	1	4	3	2	2	1
ÖÇ5	5	4	5	5	1	1	4	4	2	2	1
ÖÇ: Öğrenim Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bilgisayar Destekli Çizim	4	3	5	5	2	1	3	4	2	2	1