

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Bilgisayar Destekli Çizim</b>	<b>0516204</b>	II	2+1	2.5	3
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, iki boyutlu ve üç boyutlu teknik resim uygulamaları için çeşitli paket programlar kullanarak bilgisayar ortamında çizim yapılabilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teknik Resim temel prensip ve kavramlarının öğrenci tarafından bilir,</li> <li>2. İki ve üç boyutlu teknik çizimlerin bilgisayar ortamında yapılabilmesi için CAD programı kullanma becerileri geliştirir,</li> <li>3. Dersin amaçlarını gerçekleştirerek, öğrencilerden, temel mühendisliği tasarım ve analizi konularında, temel esaslarının anlatılması ve bu konularda deneyim kazanmalarının yanında, araştırma kabiliyetlerinin geliştirir,</li> <li>4. Bu dersin müfredatının tamamlanmasından sonra öğrenciler, kazanılan beceriler sayesinde iki ve üç boyutlu olarak tasarlanan nesnelere bilgisayar ortamında oluşturmaları ve bunların yazılı ortama aktarılması konularında bilgi ve beceri sahibi olur,</li> <li>5. Makine parçalarının CAD programları kullanarak tasarımı ve çizimi konularında, sektörel ihtiyaçlar temelinde, öğrenciler, uluslararası standartlar düzeyinde bilgi sahibi olur.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Dersin içeriği Temel CAD Kavramları ve CAD programına giriş iki Boyutlu çizim komutları izometrik çizimler Üç boyutlu çizim teknikleri				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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	Ara sınav
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
<b>Genel Yeterlilikler</b>	
Bir BDC programının komutlarını kullanarak bilgisayar destekli çizim yapabilir.	
<b>Kaynaklar</b>	
Gökalp, B., (2012), <i>AutoCAD 2012</i> , Alfa Yayınları, İstanbul.	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	
<b>Ara sınav: % 40</b>	
<b>Final: % 60</b>	
<b>Bütünleme:</b>	

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

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
Bilgisayar Destekli Çizim	4	5	3	3	4	3	3	4	4	4	4

