

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPUTER AIDED DRAWING I / COMPUTER AIDED DRAWING I	
Ders Kodu / Course Code	9027002072010	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu derste; bilgisayar destekli iki boyutlu çizim yapmak yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.	In this course, make two-dimensional computer-aided drawing aimed to gain competencies.

İçeriği / Content	<p><b>A.EKRAN DÜZENLEME VE ÇİZİM YARDIMCI KOMUTLARI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.BDÇ yazılımını çalıştırma seçenekleri</li> <li>2.Kayar menüleri ve seçenekleri (Dosya kaydetme, hazır dosya açma vb.)</li> <li>3.Araç çubuklarındaki komutlar</li> <li>4.Araç çubuklarını açmak ve kapatmak</li> <li>5.Ekran görüntü ve çizim ayarlarının yapılması</li> <li>6.Çizim yardımcı komutları (ortho, grip, snap vb.) kullanımı, osnap komutu seçenekleri ve ayarı</li> <li>7.Çizgi tiplerinin yüklenmesi, ayarı ve renk seçimi</li> <li>8.Katmanların oluşturulması, düzenlenmesi, ayarlanması ve kaldırılması</li> <li>9.BDÇ yazılımını kapatma</li> </ol> <p><b>B.TEMEL ÇİZİM KOMUTLARINI KULLANABİLMEK</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Çizim yapma aşamalarında koordinat sistemlerini kullanabilme</li> <li>2.Çizim komutlarını kullanarak teknik resim çizme</li> <li>3.Çizimlere yazı ekleme</li> </ol> <p><b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME:</b></p> <p><b>A.ÖLÇME</b></p> <p>Öğrencinin yeterli kazanıp kazanmadığı, aşağıdaki bilgi ve başarımlar ölçütlerine göre ölçülecektir:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.BDÇ yazılımında menü ve araç çubuklarını kullanır, gerekli ekran ayarlarını yapar</li> <li>2.Çizim yapabilmek için çizgi tipi, kalınlığı ve rengini seçer, katmanları kullanır</li> <li>3.Çizim yapmak için koordinat sistemlerini kullanır,</li> <li>4.BDÇ yazılımında çizgi, yardımcı çizgi, çoklu çizgi, bileşik çizgi çizer,</li> <li>5.BDÇ yazılımında dörtgen, çokgen, yay, çember, eğri ve elips çizer,</li> <li>6.Revizyon balonu çizer, tarama yapar, yazı yazar</li> <li>7.Eşit parçalar bölme işlemi yapar</li> </ol> <p><b>B. BİLGİ KANITLARI VE DEĞERLENDİRİLMESİ</b></p> <p>İçerikte verilen bilgiler; BDÇ yazılımıyla bilgisayar da yapılacak sınavlarla ölçülecektir. Değerlendirmenin %50'sini bu sınavlar oluşturur.</p> <p><b>C. BAŞARIM KANITLARI VE DEĞERLENDİRİLMESİ</b></p> <p>Başarım ölçütleri sınıf içi ve sınıf dışı ödevler ile kontrol listesi ölçme araçları kullanılarak ölçülecektir. Değerlendirme ödevlerin yapılması sırasında hazırlanan kontrol listesine göre yapılacaktır. Öğrencinin başarılı olabilmesi için kontrol listesindeki tüm değerlendirme kriterlerini başarması gerekmektedir. Değerlendirmede sınıf içi ödevler %30, sınıf dışı ödevler %20 ağırlıkta değerlendirilecektir.</p>	<p><b>A. DISPLAY SETTING AND DRAWING COMMANDS HELP</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Run the CAT software options</li> <li>2. Sliding menus and options (File saving, ready to open the file and so on.)</li> <li>3 commands in the toolbar</li> <li>4. Open the toolbar on and off</li> <li>5. Adjust the display image and drawing settings</li> <li>6. Drawing auxiliary commands (ortho, flu, Snap etc.) To use, osnap command options and settings</li> <li>7. Installation of line types, settings, and color selection</li> <li>8. Establishment of layers, arrangement, adjustment and removal</li> <li>9. Turn off the CAT software</li> </ol> <p><b>B. BASIC DRAWING be able to use the command</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Use the coordinate system in the stage of drawing</li> <li>2. Using drawing commands technical drawing</li> <li>3. Adding text to drawings</li> </ol> <p><b>ASSESSMENT:</b></p> <p><b>A.ÖLÇ Up</b></p> <p>The student has won the qualifications, knowledge and performance will be measured according to the following criteria:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CAT software and use the toolbar menu, make the necessary display settings</li> <li>2. To make the drawing line type, thickness and select the color, use layers</li> <li>3. Use the coordinate system to the drawings,</li> <li>4. CAT software line, auxiliary lines, polylines, lines draw compounds,</li> <li>5. CAT software rectangles, polygons, arcs, circles, curves and ellipses are drawn,</li> <li>6. Draw Revision balloon makes scanning, writes</li> <li>7. Equal parts division makes</li> </ol> <p><b>B. DATA EVALUATION AND EVIDENCE</b></p> <p>The information contained in the Content; Computer software will be measured by the CAT exam will be held. 50% of the evaluation forms for this exam.</p> <p><b>A. I EVIDENCE AND EVALUATION OF SUCCESS</b></p> <p>Success metrics class and out of class assignments will be measured using the checklist measuring tools. Assessments are prepared during assignments will be made according to the checklist. For the student to be successful it is necessary to achieve all the assessment criteria in the checklist. Class assignments in the assessment of 30%, out of class assignments will be assessed a 20% weight.</p>
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<p>Autocad 2009 Laboratuvar Uygulamaları Murat CAN AutoCAD ve Uygulamaları HüdayimBAŞAK Çeşitli ders notları</p> <p>Bu Derste Öğrencilerin Bilgisayarı olmak zorundadır.</p>	<p>Autocad 2009 Laboratuvar Uygulamaları Murat CAN AutoCAD ve Uygulamaları HüdayimBAŞAK Various lecture notes</p> <p>Students must have a Computer in this Course.</p>

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty  
Member (Members)

Öğr.Gör.Hülya YILMAZ

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilgisayar destekli iki boyutlu çizim yapmak	Computer-aided two-dimensional drawing
---	--	--

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekran düzenleme ve çizim yardımcı komutlarıyla BDÇ yazılımını çalıştırma seçeneklerini seçme	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	Choosing options for the CAT software to run on-screen editing and drawing help command	Guide information computer file			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekran görüntü ve çizim ayarlarının yapma ve BDÇ yazılımını kapatma	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	Turn off the drawing to the screen and the settings and CAT software	Guide information computer file			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel çizim komutlarını kullanarak çizim yapma ve koordinat sistemlerini kullanma	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	Using drawing using basic drawing commands and coordinate systems	Guide information computer file			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim komutlarını kullanarak teknik resim çizme ve çizimlere yazı ekleme	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	Adding text to the technical drawing and drawing with the drawing commands	Guide information computer file			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim komutlarını kullanarak teknik resim çizme Çizimlere yazı ekleme	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	Adding text to the technical drawing drawing drawing commands using	Guide information computer file			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Düzenleme komutlarını kullanabilme	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	To use the editing commands	Guide information computer file			
7	vize				
	Changing the properties of drawing elements				
8	Çizim elemanlarının özelliklerini değiştirme	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	midterm exam	Guide information computer file			
9	Çizim elemanlarını çoğaltma	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	Duplicate drawing elements	Guide information computer file			
10	Ölçülendirme ayarlamasını yapma	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	Do the scaling adjustment	Guide information computer file			
11	Ölçülendirme komutlarını kullanma	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	Using dimensioning commands	Guide information computer file			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Ölçüleri değiştirmek, yüzey işleme işareti eklemek ve tolerans eklemek	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	Change Measure, mark and adding tolerance to add surface treatment	Guide information computer file			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BDÇ yazılımları arasında 2B (iki boyutlu) veri transferi yapabilme	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	CAT software between 2D (two-dimensional) to make data transfer	Guide information computer file			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2B (iki boyutlu) veri transferi için dosya uzantılarını kullanma	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	2D (two dimensional) use the file extension for data transfer	Guide information computer file			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çıktı alınarak tanımlanmış yazıcı seçimini yapma, çıktı almada kullanılacak kağıt boyutunun seçimini yapma,	Rehber eşliğinde bilgisayarda uygulama			
	Making the printer selection based on defined outcomes, making the selection of the paper size to be used in the printout, to determine the area to be output, to select the print scale	Guide information computer file			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	final				
	final				

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Uygulama/Pratik / Practice	12	4.00	48.00
Bireysel Çalışma / Self Study	12	4.00	48.00
Ev Ödevi / Homework	5	4.00	20.00
Toplam / Total:	46	19.00	175.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 175.00/30.00 = 5.83 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 175.00 / 30.00 = 5.83 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Bilgisayar destekli iki boyutlu çizim yapmak / Computer-aided two-dimensional drawing					4				2			3	3

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high