

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPUTER AIDED DRAWING / COMPUTER AIDED DRAWING	
Ders Kodu / Course Code	9025002322012	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
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	Bilgisayar destekli teknik ve meslek resim çizme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.	Having the ability and knowledge of drawing computer based technical and professional pictures
İçeriği / Content	Temel Çizim Yöntemleri, Verilen Bir Cismin Çizimi, Katmanları, Renkleri ve Çizgileri, Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme, Temel Çizim Komutları, Temel Tesisat Çizimi, Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi,	Basic drawing methods, Drawing a given object orders, Drawing vision and circuit from perspective picture, Layers, Colours and drawings, Features of the program, Measuring the drawing screen, Basic drawing command, Basic installation drawing, Basic installation drawing on architectural plan
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	David Frey, AutoCAD 2006 ve AutoCAD LT 2006, Murat Can, Autocad 2007, Gökalp BAYKAL, Autocad 2006, Arif GÖK, Kadir GÖK, Autocad 2008,	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	ÖĞR. GÖR. LEVENT TÜRKLER	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Teknik çizim yapmak, norm yazı yazmak	Making technical drawings and writing norms
2	Bilgisayar destekli temel geometrik çizimler yapmak	Making computer based basic geometrical drawings
3	Bilgisayar destekli proje çizmek	Drawing computer based projects

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Çizim Yöntemleri				
	Basic Drawing methods				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Çizim Yöntemleri				
	Drawing a given object orders,				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Çizim Yöntemleri				
	Drawing vision and circuit from perspective picture,				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Verilen Bir Cismin Çizimi Katmanları, Renkleri ve Çizgileri				
	Drawing vision and circuit from perspective picture, Layers,Colours and drawings,				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Katmanları, Renkleri ve Çizgileri, Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme				
	Layers,Colours and drawings,Features of the program, Measuring the drawing screen				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme				
	Features of the program, Measuring the drawing screen				
7	ARA SINAV				
	Features of the program, Measuring the drawing screen,Basic drawing command				
8	Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme, Temel Çizim Komutları				
	MID-TERM EXAM				
9	Temel Çizim Komutları				
	Basic drawing command				
10	Temel Çizim Komutları, Temel Tesisat Çizimi				
	Basic drawing command,Basic installation drawing				
11	Temel Tesisat Çizimi				
	Basic installation drawing ,				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Temel Tesisat Çizimi, Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi				
	Basic installation drawing, Basic installation drawing on architectural plan				
13	Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi				
	Basic installation drawing on architectural plan				
14	Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi				
	Basic installation drawing on architectural plan				
15					
16					

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	50
Ev Ödevi / Homework	4	50
Toplam / Total:	5	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)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	3	10.00	30.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	6.00	6.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	6.00	6.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	3	4.00	12.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>38</b>	<b>33.00</b>	<b>100.00</b>
<p>Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 100.00/30.00 = 3.33 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 30.00 = 3.33 ~</p>			

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	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23
1.Teknik çizim yapmak, norm yazı yazmak / Making technical drawings and writing norms						2	5	4															
2.Bilgisayar destekli temel geometrik çizimler yapmak / Making computer based basic geometrical drawings						1	5	3															
3.Bilgisayar destekli proje çizmek / Drawing computer based projects							5	4															
Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																						
	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28	1.1.29	1.1.30	1.1.31	1.1.32	1.1.33	1.1.34	1.1.35	1.1.36	1.1.37	1.1.38	1.1.39	1.1.40	1.1.41	1.1.42	1.1.43	1.1.44	1.1.45	
1.Teknik çizim yapmak, norm yazı yazmak / Making technical drawings and writing norms																	5						
2.Bilgisayar destekli temel geometrik çizimler yapmak / Making computer based basic geometrical drawings																3	5						
3.Bilgisayar destekli proje çizmek / Drawing computer based projects															5		5						

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