

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CAD-I / CAD-I	
Ders Kodu / Course Code	9023002272017	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar 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		
Amacı / Purpose	Temel Seviyede CAD programını tanıma, Temel çizim komutlarını kullanabilme, çizimleri düzenleyebilme yeterliliklerinin kazandırılması amaçlandırılmaktadır	It is aimed to acquire the qualifications at the lesson; recognizing CAD program at Basic Level, use basic drawing commands and modify,
İçeriği / Content	CAD Sistemi, CAD Sistemine Yönelik Temel Bilgiler, Koordinat Sistemleri, Temel geometrik çizim elemanları (LINE, ARC, CIRCLE, PLINE vb.), Çoklu çizgi ve çoklu çizgi stilleri, Düzeltme komutlarını (ERASE, BREAK, FILLET, CHAMFER, MOVE, COPY, ARRAY, OFFSET, MIRROR, ROTATE, SCALE, TRIM, EXTEND) Yazı Yazma Komutları, Ölçülendirme, Blok oluşturma, parçalama, ayırma, Tarama işlemleri	CAD System, Basic Information for CAD System, Coordinate Systems, Basic geometric drawing elements (LINE, ARC, CIRCLE, PLINE etc.) Multi-line and multi-line styles, Correction commands (ERASE, BREAK, FILLET, CHAMFER, MOVE, COPY, ARRAY, OFFSET, MIRROR, ROTATE, SCALE, TRIM, EXTEND), Writing Scripts, sizing, Make a Block, Explode, separation, Hatch
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
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,	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,	Technical drawing,
2	Bilgisayar destekli temel geometrik çizimler yapmak	To make computer-aided basic geometric drawings
3	Bilgisayar destekli proje çizmek	Computer-aided project 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
	CAD Sistemi				
	CAD System,				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	CAD Sistemine Yönelik Temel Bilgiler				
	Basic Information for CAD System				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Koordinat Sistemleri				
	Coordinate Systems				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel geometrik çizim elemanlarını (LINE, ARC, CIRCLE, PLINE vb.)				
	Basic geometric drawing elements (LINE, ARC, CIRCLE, PLINE etc.)				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çoklu çizgi ve çoklu çizgi stilleri,				
	Multi-line and multi-line styles				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Düzeltilme komutlarını (ERASE, BREAK, FILLET, CHAMFER)				
	Correction commands (ERASE, BREAK, FILLET, CHAMFER)				
7	Düzeltilme komutlarını (MOVE, COPY)				
	Correction commands (MOVE, COPY)				
8	ARA SINAV				
	MIDTERM EXAM				
9	Düzeltilme komutlarını (ARRAY, OFFSET)				
	Correction commands (ARRAY, OFFSET)				
10	Düzeltilme komutlarını (MIRROR, ROTATE, SCALE)				
	Correction commands (MIRROR, ROTATE, SCALE)				
11	Düzeltilme komutlarını (TRIM, EXTEND)				
	Correction commands (TRIM, EXTEND)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Yazı Yazma Komutları				
	Writing Scripts				
13	Ölçülendirme				
	Measuring				
14	Blok oluşturma, parçalama, Ayırma				
	Make a Block, Explode, separation,				
15	Tarama işlemleri				
	Hatch				
16	YIL SONU SINAVI				
	Final Exam				

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)
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	3.00	3.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	19	15.00	67.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 67.00/30.00 = 2.23 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 67.00 / 30.00 = 2.23 ~

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.Teknik çizim yapmak, / Technical drawing,															4						2
2.Bilgisayar destekli temel geometrik çizimler yapmak / To make computer-aided basic geometric drawings															4						2
3.Bilgisayar destekli proje çizmek / Computer-aided project drawing															4						2

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