

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Computer Aided Design I / Computer Aided Design I	
Ders Kodu / Course Code	EICM204	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
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	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Mimari düşüncelerin tasarım ve sunumunda, dijital anlatım becerilerinin eklenmesiyle, mimari anlatımda öğrencilerin yetkin düzeyde bilgi kazanmalarını sağlamaktadır. Ders öğrencilere, tasarımlarını bilgisayar ortamında 2 boyutlu olarak gerçekleştirebilme becerisi kazandırmaktadır.	By adding digital expression skills in the design and presentation of architectural ideas, it enables students to gain competent knowledge in architectural expression. The course gives students the ability to realize their designs in 2-dimensional computer environment.
İçeriği / Content	Mimarlık disiplininde bilgisayar teknolojisinin kullanımı ve önemi, Bilgisayar destekli tasarım programları hakkında genel bilgi, AutoCAD programının 2 boyutlu çizim özelliklerinin kullanımı; çizim, düzenleme, görüntüleme, kurgulama, ölçülendirme	Use and importance of computer technology in architectural discipline, general information about computer aided design programs, use of 2D drawing features of AutoCAD program; drawing, editing, viewing, editing, dimensioning
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Mert Kalkan	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	CAD ve BIM Yazılımları ile ilgili yöntemleri öğrenebilme	To learn methods about CAD and BIM Software
2	Geleneksel Mimari Tasarım Sürecinin adımlarını Sayısal Ortamda oluşturabilme	To be able to create the stages of the Traditional Architectural Design Process in Digital Environment
3	Sayısal Ortamda çizim yöntem ve teknikleri konusunda uzmanlaşabilme	Specializing in drawing methods and techniques in Digital Media

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanıtım, AutoCAD hakkında genel bilgiler, program arayüzü, temel çizim komutları				
	Introduction, general information about AutoCAD, program interface, basic drawing commands				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Layerlar ve çizim düzenleme komutları				
	Layers, editing commands				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Autocad programı ile mimari teknik resim kullarına göre kat planı çizimi				
	Floor plan drawing according to architectural technical drawing with Autocad				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Autocad programı ile mimari teknik resim kullarına göre kat planı çizimi				
	Floor plan drawing according to architectural technical drawing with Autocad				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim bloğu ve blok ayarları				
	Drawing block and block settings				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dinamik blok ve özellikleri				
	Dynamic block and properties				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Blok düzenleyici, Wblock, Hatch ayarları				
	Block editor, Wblock, Hatch settings				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari çizimlere yazı ve ölçülendirme yapılması				
	Writing and dimensioning architectural drawings				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1. Ara Sınav				
	1st Midert Exam				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çıktı alma, array, align ve fillet komutları				
	Plotting techniques, array, align, fillet				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Autocad programı kullanarak mimari kesit çizimi				
	Architectural section drawing using Autocad program				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Klavye kısa yolları ayarları				
	Keyboard shortcut settings				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Layout ayarlarının anlatılması				
	Explaining the layout settings				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	External references (Xref) Komutu				
	External references (Xref)				

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	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Ev Ödevi / Homework	10	10.00	100.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	6.00	6.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	10	1.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	13	2.00	26.00
Toplam / Total:	37	29.00	152.00

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.CAD ve BIM Yazılımları ile ilgili yöntemleri öğrenebilme / To learn methods about CAD and BIM Software		1	5	5										5			5		
2.Geleneksel Mimari Tasarım Sürecinin adımlarını Sayısal Ortamda oluşturabilme / To be able to create the stages of the Traditional Architectural Design Process in Digital Environment		1	5	5										5			5		
3.Sayısal Ortamda çizim yöntem ve teknikleri konusunda uzmanlaşabilme / Specializing in drawing methods and techniques in Digital Media		1	5	5										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