

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Computer Aided Design I / Computer Aided Design I	
Ders Kodu / Course Code	EIND206	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
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	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Bu dersin temel amacı öğrencilere 2 boyutlu tasarım ve sunum tekniklerini öğretmektir. Ders, Autocad programının temellerini öğretmeye odaklanacaktır.	The main purpose of this course is to teach students 2D design and presentation techniques. The course will focus on teaching the basics of Autocad programming.
İçeriği / Content	Bu ders, Autocad kullanarak bilgisayarda 2 boyutlu sunum tekniklerini öğrenmekle ilgilidir.	This course is about learning 2D presentation techniques on computer using Autocad.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tasarım süreçlerini bilgisayar modelleme teknikleri ile geliştirebilecek	They will be able to develop design processes with computer modeling style.
2	Basit görselleştirme yoluyla sunum yapabilecek.	They will be able to make a presentation through simple visualization.
3	Mimari projeyi modelleyebilecek.	They will be able to model an architectural project.
4	İki boyutlu bilgisayarda teknik resim temsili ve düşünebilme yeteneklerini geliştirebilecektir.	The course will be able to develop technical drawing representation and thinking skills on a two-dimensional computer.
5	Dijital tasarım ve sunum teknik ve teknolojilerini kullanarak bir mimari projeyi geliştirme becerisine sahip olacaklardır.	They will have the skills to develop an architectural project using digital design and presentation techniques and technologies.
6	Mimari projelerini görselleştirebilecek.	They will be able to visualise architectural 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
	Giriş, ders hakkında genel bilgilendirme				
	Introduction, general information about the course				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Autocad programı arayüzü gösterimi, Autocad programında basit çizim komutlarının gösterilmesi				
	Autocad program interface display, simple drawing commands in Autocad program				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit geometrik modelleme, component ve grup sistemi				
	Basic geometric modelling, component and groups				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Autocad'den Sketchup'a plan aktarımı Mimari 3 boyutlu modelleme				
	Exporting plan from Autocad to Sketchup Architectural 3D modelling				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari 3 boyutlu modelleme				
	Architectural 3D modelling				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari 3 boyutlu modelleme, layerlar ve outliner				
	Architectural 3D modelling Layers, outliner				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari 3 boyutlu modelleme, malzemeler				
	Architectural 3D modelling Materials				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1. VİZE				
	1. MIDTERM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçeklendirme ve ölçeklendirme Stilleri b. Ölçümlendirme Stillerini Kullanma				
	Dimension Styles a. Dimension Styles b. Using Dimension Styles				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınıfta Uygulamanın yapılması (plan çizimi)				
	Making the Application in the Class (plan drawing)				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paper Space a. Paper Space Layouts b. Adding Viewports c. Working with Viewports d. Layout, settings of Tools Plotting Drawings				
	Kağıt Alanı a. Kağıt Alanı Düzenleri b. Görünüm Pencereleri Ekleme c. Görünüm pencereleriyle çalışma d. Çıktı ve plot ayarları				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paper Space a. Paper Space Layouts b. Adding Viewports c. Working with Viewports d. Layout, settings of Tools Plotting Drawings				
	Kağıt Alanı a. Kağıt Alanı Düzenleri b. Görünüm Pencereleeri Ekleme c. Görünüm pencereleriyle çalışma d. Çıktı ve plot ayarları				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Autocad ile çizim uygulamaları ve eğitimi				
	Drawing applications and training with Autocad				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Autocad ile çizim uygulamaları ve eğitimi				
	Drawing applications and training with Autocad				

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	6.00	6.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	7.00	7.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	5.00	70.00
Toplam / Total:	30	21.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

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	1.1.20
1.Tasarım süreçlerini bilgisayar modelleme teknikleri ile geliştirebilecek / They will be able to develop design processes with computer modeling style.	3						5	5	2											
2.Basit görselleştirme yoluyla sunum yapabilecek. / They will be able to make a presentation through simple visualization.	3						5	5	5											
3.Mimari projeyi modelleyebilecek. / They will be able to model an architectural project.	2						5	5	2											
4.İki boyutlu bilgisayarda teknik resim temsili ve düşünebilme yeteneklerini geliştirebilecektir. / The course will be able to develop technical drawing representation and thinking skills on a two-dimensional computer.	2						5	5	2											
5.Dijital tasarım ve sunum teknik ve teknolojilerini kullanarak bir mimari projeyi geliştirme becerisine sahip olacaklardır. / They will have the skills to develop an architectural project using digital design and presentation techniques and technologies.	3						5	5	5											
6.Mimari projelerini görselleştirebilecek. / They will be able to visualise architectural projects.	2						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