

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Computer-Aided Design I / Computer-Aided Design I	
Ders Kodu / Course Code	EARC205	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
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	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	Bu dersin temel amacı, öğrencilere AutoCAD programının 2 boyutlu temellerini ve Photoshop programında mimari görselleştirme becerilerini öğretmektir.	The main objective of this course is to teach the students the basics of AutoCAD program in 2D and architectural visualisation skills on Photoshop program.
İçeriği / Content	Bu ders, 2 boyutlu çizim yapabilmek için bir CAD yazılım programı ve bir görselleştirme programı öğrenmekle ilgilidir. Bu derste öğrenciler AutoCAD yazılım programını öğrenerek mimari bir çizim veya herhangi bir başka 2 boyutlu çizim yapmayı öğrenecekler. Photoshop programı ayrıca mimari görselleştirmeyi öğretmek için öğrencilere tanıtılacaktır.	This course is about learning a CAD software program to be able to draw in 2 dimension and a visualisation program. In this course the students will learn AutoCAD software programme to learn how to draw an architectural drawing or any other 2 dimensional drawing. Photoshop program also will be introduced to the students to teach architectural visualisation.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Öğrencilerin bu ders için herhangi bir sürüm Autocad ve Photoshop programlarını bilgisayarlarına yüklemeleri gerekmektedir.	The students have to download any serie of Autocad and Photoshop programs to their own computers.
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	CADFolks - Autocad 2019 for Beginners https://thesourcecad.com/autocad-tutorials/ https://www.autodesk.com/education/free-software/autocad	CADFolks - Autocad 2019 for Beginners https://thesourcecad.com/autocad-tutorials/ https://www.autodesk.com/education/free-software/autocad
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Dilara BERK COŞKUN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	AutoCAD dosyası (dwg) üzerinde bir mimari proje okumayı öğrenebilme	Ability to learn to read an architectural project on an AutoCAD file (dwg)
2	Temel çizim ve düzenleme komutlarını kullanabilme	Ability to use basic drawing and editing commands
3	Katmanlar oluşturup kullanmayı öğrenebilme	Learn to create and use layers
4	Mimari plan, kesit ve cephe çizmeyi öğrenebilme	Learning to draw architectural plans, sections and facades
5	Mimari bir çizimde ölçek ve ölçü kullanabilme	Ability to use scale and measure in an architectural drawing
6	Çevre analizi oluşturmak için Photoshop programını kullanabilme	Ability to use Photoshop to create environmental analysis
7	Photoshop üzerinde plan ve kesitleri görselleştirebilme	Ability to visualize plans and sections on Photoshop

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, AutoCAD hakkında genel bilgiler, Temel çizim komutları, Temel nesneleri çizme				
	Introduction, general information about AutoCAD, Basic drawing commands, Drawing basic objects				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düzenleme komutları: mirror, trim, fillet, stretch, scale Temel nesneleri çizme				
	Editing commands: mirror, trim, fillet, stretch, scale Drawing basic objects				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Katman oluşturma, katman özellikleri, katman kopyalama				
	Creating layers, layer properties, match prop				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Block editor, Wblock, Hatch settings				
	Block editor, Wblock, Hatch settings				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit kat planı çizimi				
	Drawing a simple floor plan				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Autocad'de kesit çizimi				
	Drawing section on Autocad.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Baskı alma teknikleri, ölçekli baskı alma, pafta düzeni oluşturmak				
	Plotting techniques, printing with scale, layout sheets				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1. vize				
	1. Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazı ve ölçülendirme				
	Text, Dimensions				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Klavye kısayol özellikleri, dinamik bloklar				
	Keyboard shortcut settings, Dynamic blocks				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Photoshop programına giriş, basit araçlar				
	Introducing Photoshop, basic tools				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Photoshop'ta çevre analizi hazırlama				
	Site analysis on Photoshop				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Photoshop'ta vaziyet planı boyama				
	Site plan rendering on Photoshop				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari plan boyama ve görselleştirme				
	Rendering architectural plan on Photoshop				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İç Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	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	8.00	8.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	8.00	8.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	3.00	42.00
Toplam / Total:	30	22.00	100.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00

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.AutoCAD dosyası (dwg) üzerinde bir mimari proje okumayı öğrenebilme / Ability to learn to read an architectural project on an AutoCAD file (dwg)			5	3										
2.Temel çizim ve düzenleme komutlarını kullanabilme / Ability to use basic drawing and editing commands			5	1										
3.Katmanlar oluşturup kullanmayı öğrenebilme / Learn to create and use layers			5	1										
4.Mimari plan, kesit ve cephe çizmeyi öğrenebilme / Learning to draw architectural plans, sections and facades			5	5										
5.Mimari bir çizimde ölçek ve ölçü kullanabilme / Ability to use scale and measure in an architectural drawing			5	4										
6.Çevre analizi oluşturmak için Photoshop programını kullanabilme / Ability to use Photoshop to create environmental analysis			5	3										
7.Photoshop üzerinde plan ve kesitleri görselleştirebilme / Ability to visualize plans and sections on Photoshop			5	3										

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	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	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28
1.AutoCAD dosyası (dwg) üzerinde bir mimari proje okumayı öğrenebilme / Ability to learn to read an architectural project on an AutoCAD file (dwg)														
2.Temel çizim ve düzenleme komutlarını kullanabilme / Ability to use basic drawing and editing commands														
3.Katmanlar oluşturup kullanmayı öğrenebilme / Learn to create and use layers														
4.Mimari plan, kesit ve cephe çizmeyi öğrenebilme / Learning to draw architectural plans, sections and facades														
5.Mimari bir çizimde ölçek ve ölçü kullanabilme / Ability to use scale and measure in an architectural drawing														
6.Çevre analizi oluşturmak için Photoshop programını kullanabilme / Ability to use Photoshop to create environmental analysis														
7.Photoshop üzerinde plan ve kesitleri görselleştirebilme / Ability to visualize plans and sections on Photoshop														

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