GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Computer Aided Design II / Computer Aided Design II	
Ders Kodu / Course Code	EIND220	
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 / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilere bilgisayar destekli çizim alanındaki yenilikçi teknolojiler hakkında yararlı bilgiler vermektir.	The aim of this course is to give useful information to students about innovative technologies on computer aided drawing field.
İçeriği / Content	Kurs kapsamında; temel bilgisayar kullanım bilgisine sahip kişilere iç mimari proje hazırlama ve sunumlarında AutoCAD çizim programını kullanma temel bilgi ve ilkelerini kazandırmaktır.	Within the scope of the course; to provide basic knowledge and principles for using AutoCAD drawing program in preparation and presentation of interior architectural projects for people with basic computer usage knowledge.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Tutorial Guide to AutoCAD 2008, Shawna Lockhart, Montana State CAD/CAM Theory and Practice, Ibrahim Zeid Computer Integrated Design and Manufacturing, D.D. Bedworth, M.R. Henderson, P.M. Wolfe	Tutorial Guide to AutoCAD 2008, Shawna Lockhart, Montana State CAD/CAM Theory and Practice, Ibrahim Zeid Computer Integrated Design and Manufacturing, D.D. Bedworth, M.R. Henderson, P.M. Wolfe
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Mert Kalkan	Öğr. Gör. Mert Kalkan

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler, mimari ve iç mimari çizim geleneklerini kullanarak bilgisayar destekli çizim tekniklerini kullanarak mimari ve iç mimari çizimleri geliştirebileceklerdir.	Students will be able to develop architectural and interior design drawings using computer-aided drawing techniques using architectural and interior architectural drawing conventions.
2	Bilgisayar destekli çizim yöntemi ile çeşitli bilgisayar programları yardımıyla üç boyutlu modelleme geliştirebilecektir.	Students will be able to develop three-dimensional modeling with the help of various computer programs by computer aided drawing method.
3	Öğrenciler 3 boyutlu modeli render alarak gösterebileceklerdir.	Students will be able to show the three-dimensional model by taking a render.
4	Öğrenciler, mimari ve iç mimari çizim kurallarını kullanarak bilgisayar destekli çizim tekniklerini kullanarak mimari ve iç mimari çizimler geliştirebileceklerdir.	Students will be able to develop architectural and interior design drawings using computer-aided drawing techniques using architectural and interior architectural drawing conventions.
5	Öğrenciler bilgisayarın sadece bir görselleştirme aracı değil aynı zamanda bir tasarım aracı olduğunu anlayacaktır	Students will understand that the computer is not only a visualization tool but also tool for design.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Programın arayüzünün tanıtılması ve kullanılması. Düz ve açılı çizgi çizimi, yay ve daire çizimi				
	Introducing and using the program interface. Straight and angled line drawing, arc and circle drawing				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim komutları: bölge, çizgi, çokgen, dikdörtgen, patlatma				
	Drawing commands: region, mline, polygon, rectangle, explode				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim komutları: Mline, Mline stili tanımlama noktası, nokta stili tanımı, spline				
	Drawing commands: Mline, Mline style definition point, point style definition, spline				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sık kullanılan komutların ve kısayolların bildirimi				
	Notification of frequently used commands and shortcuts				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1. Ara Sınav				
	1. Midterm Exam				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulama Çizimleri (2D Çizimler)				
	Application Drawings (2D Drawings)				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesneleri seçme yöntemleri				
	Methods for selecting objects				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düzenleme komutları: Sil, Kopyala, Taşı, Ofset				
	Editing commands: Erase, Copy, Move, Offset,				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Autocad Edit komutları: Array / Polar (açısal replikasyon), Mirror				
	Autocad Edit commands: Array / Polar (angular replication), Mirror				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2. Ara Sınav				
	2. Midterm Exam				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düzenleme komutları: Kırp, Uzat, Uzat, Kır				
	Editing commands: Trim, Extend, Stretch, Break				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düzenleme komutları: Döndür, radyus, pah kır				
	Edit commands: Rotate, fillet, chamfer				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çoklu Çizgi, Katmanlama ve katman özellikleri				
	Polyline, Layering and layer properties				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarama (Dolgu ve Özellikler) ve taramanın etkileri				
	Hatch (Fill and Properties) and the effects of the hatch				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Ev Ödevi / Homework	5	10.00	50.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5.00	5.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	5	10.00	50.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	13	45.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (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.Öğrenciler, mimari ve iç mimari çizim geleneklerini kullanarak bilgisayar destekli çizim tekniklerini kullanarak mimari ve iç mimari çizimleri geliştirebileceklerdir. / Students will be able to develop architectural and interior design drawings using computer-aided drawing techniques using architectural and interior architectural drawing conventions.	5	3	4	5	5	3	5	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5	4	3	5
2.Bilgisayar destekli çizim yöntemi ile çeşitli bilgisayar programları yardımıyla üç boyutlu modelleme geliştirebilecektir. / Students will be able to develop three-dimensional modeling with the help of various computer programs by computer aided drawing method.	5	2	5	3	5	4	3	5	5	5	4	5	5	5	5	3	3	5	5	5
3.Öğrenciler 3 boyutlu modeli render alarak gösterebileceklerdir. / Students will be able to show the three-dimensional model by taking a render.	3	2	4	3	4	2	5	2	4	3	3	5	4	4	3	3	5	3	4	5
4.Öğrenciler, mimari ve iç mimari çizim kurallarını kullanarak bilgisayar destekli çizim tekniklerini kullanarak mimari ve iç mimari çizimler geliştirebileceklerdir. / Students will be able to develop architectural and interior design drawings using computer-aided drawing techniques using architectural and interior architectural drawing conventions.	4	5	3	5	3	5	3	3	5	4	4	3	4	5	4	3	4	5	3	5

5.Öğrenciler bilgisayarın sadece bir görselleştirme aracı değil aynı zamanda bir tasarım aracı olduğunu anlayacaktır / Students will understand that the computer is not only a visualization tool but also tool for design.	5	3	5	4	3	5	4	5	3	3	5	2	5	4	4	5	3	4	4	4

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