

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Computer Aided Design I / Computer Aided Design I	
Ders Kodu / Course Code	EICM221	
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 Laboratuvar 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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	Öğrencilere, Autocad programını kullanarak bilgisayar destekli çizim yapma becerisini kazandırmak.	To give students the ability to make computer aided drawing using Autocad program.
İçeriği / Content	Dersin içeriği, Autocad çizim programını tanıma ve kullanabilme, Çizim programını kullanarak plan, kesit, görünüş çizibilme konularını kapsamaktadır.	The content of the course covers the subjects of recognizing and using the Autocad drawing program, drawing plans, sections and views using the drawing program.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kıtabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Demiryürek, M., Ş. (2012), Autocad 2013 & Autolisp, İstanbul: Kodlab Yayınevi. Mano, M. (1993), Computer System Architecture, Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall, 3rd Edition. Henessy, J., L. & Patterson, D., A. (2017), Computer Architecture: A Quantitative Approach, Cambridge: Morgan Kaufmann Publisher, 3rd Edition. Henessy, J., L. & Patterson (2017), Computer Organization and Design, The Hardware/Software Interface, Cambridge: Morgan Kaufmann Publisher, 3rd Edition. Lobur, J. & Null, L. (2015), Essentials Of Computer Organization And Architecture, Sudbury: Jones and Bartlett Publishers, 4th Revision Edition.	Demiryürek, M., Ş. (2012), Autocad 2013 & Autolisp, İstanbul: Kodlab Yayınevi. Mano, M. (1993), Computer System Architecture, Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall, 3rd Edition. Henessy, J., L. & Patterson, D., A. (2017), Computer Architecture: A Quantitative Approach, Cambridge: Morgan Kaufmann Publisher, 3rd Edition. Henessy, J., L. & Patterson (2017), Computer Organization and Design, The Hardware/Software Interface, Cambridge: Morgan Kaufmann Publisher, 3rd Edition. Lobur, J. & Null, L. (2015), Essentials Of Computer Organization And Architecture, Sudbury: Jones and Bartlett Publishers, 4th Revision Edition.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Gökhan Mermi	Instructor Gökhan Mermi

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Çizim çalışmalarını autocad komutları ile tanımlar.	Defines drawing works with autocad commands.
2	Çalışmalarını Autocad programı ile epür düzleminde plan, kesit, görünüş ile anlatır.	The works are explained with the Autocad program on the epure plane with plan, section and view.
3	Autocad programını kullanarak iç mekan ve mobilya projelerini açıklar.	Explains interior and furniture projects using Autocad program.
4	Autocad programını kullanarak örnek olarak verilen iç mekân ve mobilyaların; plan, kesit, görünüş çizimleri ile örnekler.	Using the Autocad program, the interior and furniture given as an example; Plan, section, view drawings and examples.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arayüz tanıtımı, temel ayarlar ve mouse. Koordinat sistemi ve osnap araçları.	Komut öğrenilmesi.		Ppt. sunum ile konu anlatımı	Ders izlencesinin gözden geçirilmesi. Ders Kaynaklarının gözden geçirilmesi
	Interface introduction, basic settings and mouse. Coordinate system and osnap tools.	Command learning.		Ppt. lecture with presentation	Review of the syllabus. Review of Course Resources
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Line, pline, spline, xline, point Circle, arc, polygon, ellipse.	Komut öğrenilmesi.		Ppt. sunum ve Autocad programı ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Line, pline, spline, xline, point Circle, arc, polygon, ellipse.	Command learning.		Ppt. presentation and lecture with Autocad program	Review of the previous week
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Move, copy, rotate, scale, array. Mirror, stretch, offset, divide, measure.	Komut öğrenilmesi.		Ppt. sunum ve Autocad programı ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Move, copy, rotate, scale, array. Mirror, stretch, offset, divide, measure.	Command learning.		Ppt. presentation and lecture with Autocad program	Review of the previous week
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fillet, chamfer, trim, extend Align, join, break.	Komut öğrenilmesi.		Ppt. sunum ve Autocad programı ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Fillet, chamfer, trim, extend Align, join, break.	Command learning.		Ppt. presentation and lecture with Autocad program	Review of the previous week
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hatch, gradient, boundry. Text, dimension, leader.	Komut öğrenilmesi.		Ppt. sunum ve Autocad programı ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Hatch, gradient, boundry. Text, dimension, leader.	Command learning.		Ppt. presentation and lecture with Autocad program	Review of the previous week

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Layers, ctb dosyası oluşturma. İç Mimari plan çizimine giriş.	Komut öğrenilmesi.		Ppt. sunum ve Autocad programı ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Creating layers, ctb file. Introduction to interior design drawing.	Command learning.		Ppt. presentation and lecture with Autocad program	Review of the previous week
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç Mimari plan.	Komut öğrenilmesi.		Ppt. sunum ve Autocad programı ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Interior Architecture plan.	Command learning.		Ppt. presentation and lecture with Autocad program	Review of the previous week
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
	MIDTERM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Group, block ve xref. Explode, erase, ncopy, refedit.	Komut öğrenilmesi.		Ppt. sunum ve Autocad programı ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Group, block and xref. Explode, erase, ncopy, refedit.	Command learning.		Ppt. presentation and lecture with Autocad program	Review of the previous week
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Attribute ve dynamic block. Overkill, purge ve draworder.	Komut öğrenilmesi.		Ppt. sunum ve Autocad programı ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Attribute and dynamic block. Overkill, purge and draworder.	Command learning.		Ppt. presentation and lecture with Autocad program	Review of the previous week
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mspace ve Pspace (Layout-Plot). Pafta ve lejant oluşturma.	Komut öğrenilmesi.		Ppt. sunum ve Autocad programı ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	Mspace and Pspace (Layout-Plot). Creating layouts and legends.	Command learning.		Ppt. presentation and lecture with Autocad program	Review of the previous week

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1/20 Islak hacim plan ve kesit çalışması.	Komut öğrenilmesi.		Ppt. sunum ve Autocad programı ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	1/20 Wet area plan and section study.	Command learning.		Ppt. presentation and lecture with Autocad program	Review of the previous week
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1/20 Konut plan ve kesit çalışması	Komut öğrenilmesi.		Ppt. sunum ve Autocad programı ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	1/20 house plan and section study	Command learning.		Ppt. presentation and lecture with Autocad program	Review of the previous week
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1/20 Konut projesi.	Komut öğrenilmesi.		Ppt. sunum ve Autocad programı ile konu anlatımı	Önceki haftanın gözden geçirilmesi
	1/20 House project.	Command learning.		Ppt. presentation and lecture with Autocad program	Review of the previous week
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL				
	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	50
Derse Katılım / Attending Lectures	13	10
Ev Ödevi / Homework	13	20
Uygulama/Pratik / Practice	13	20
Toplam / Total:	40	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
Bireysel Çalışma / Self Study	13	2.00	26.00
Ev Ödevi / Homework	13	4.00	52.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Uygulama/Pratik / Practice	13	4.00	52.00
Toplam / Total:	41	14.00	134.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 134.00/25.00 = 5.36 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 134.00 / 25.00 = 5.36 ~			

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.Çizim çalışmalarını autocad komutları ile tanımlar. / Defines drawing works with autocad commands.				5	5		5	5											
2.Çalışmalarını Autocad programı ile epür düzleminde plan, kesit, görünüş ile anlatır. / The works are explained with the Autocad program on the epure plane with plan, section and view.				5	5		5	5											
3.Autocad programını kullanarak iç mekan ve mobilya projelerini açıklar. / Explains interior and furniture projects using Autocad program.				5	5		5	5											
4.Autocad programını kullanarak örnek olarak verilen iç mekân ve mobilyaların; plan, kesit, görünüş çizimleri ile örnekler. / Using the Autocad program, the interior and furniture given as an example; Plan, section, view drawings and examples.				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