

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Computer Aided Design / Computer Aided Design	
Ders Kodu / Course Code	EYMD221	
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)	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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Mimari düşüncelerin tasarım ve sunumunda, dijital anlatım becerilerinin eklenmesiyle, mimari anlatımda yetkin düzeyde bilgi kazanır. Tasarımları bilgisayar ortamında 2 boyutlu olarak gerçekleştirebilme becerisi kazanır.	Gains competent knowledge in architectural expression by adding digital expression skills in the design and presentation of architectural ideas. Gains the ability to realize designs in 2D in 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	The use and importance of computer technology in the discipline of architecture, General information about computer aided design programs, the use of 2D drawing features of AutoCAD; drawing, editing, viewing, editing, dimensioning
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Uygulama, web kaynakları.	Practice, web sources.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Mert Kalkan	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenci bilgisayarı ve donanımı tanır, işletim sistemini tasarım için etkin kullanır.	The student recognizes the computer and hardware, uses the operating system effectively for design.
2	Adobe Photoshop, Illustrator ve Indesign öğrenir.	Learns Adobe Photoshop, Illustrator and Indesign.
3	Tasarım yetisi kazanır.	Earn design ability.
4	Tasarım ihtiyacına göre yazılım kullanmayı öğrenir.	Learns to use softwares according to design needs.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanışma ve ders içeriğinin aktarımı	AutocCad programı hakkında genel bilgiler verilecek.			
	Meeting and discussing of course content				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AutoCad Layer Sistemi	Dersin ikinci haftasında AutoCAD'de layerlar düzenlemenin çizim yaparken kolaylığı anlatılıp çizgi kalınlıkları ve çizgi tiplerinden bahsedilecektir. AutoCAD'de çizim düzenleme komutları anlatılacaktır. Basit geometrik obje çizimi uygulaması yapılacaktır.			
	AutoCad Layer				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AutoCad Layer Sistemi	Dersin ikinci haftasında AutoCAD'de layerlar düzenlemenin çizim yaparken kolaylığı anlatılıp çizgi kalınlıkları ve çizgi tiplerinden bahsedilecektir. AutoCAD'de çizim düzenleme komutları anlatılacaktır.			
	AutoCad Layer				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plan Çizimi	Dersin dördüncü haftasında ilk olarak geçen hafta öğrenilen komutların üzerinden geçilerek AutoCAD programı ile mimari teknik resim kullarına göre kat planı çizimi anlatılmaya devam edilecektir.			
	Drawing Plan				

5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AutoCad Blok Sistemi	Dersin beşinci haftasında AutoCAD programında öğrencilere çizim bloğu ve blok ayarları öğretilecektir. Daha sonra da mimari elemanların bu komutu kullanarak oluşturulması istenmektedir.			
	AutoCad Block				
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AutoCad Blok Sistemi	Dersin altıncı haftasında öğrencilere dinamik blok ve özellikleri anlatılacaktır. Mimari elemanları dinamik blok olarak çizme uygulaması yapılacaktır			
	AutoCad Block				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AutoCad Tarama	Dersin altıncı haftasında öğrencilere blok düzenleyici, Wblock, Hatch ayarları gösterilecektir. Hatch boyutu ve şekli ayarlaması öğretilecektir. Bu komutların mimari çizime aktarılması konusunda bir çalışma yapılacaktır.			
	AutoCad Hatch				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize				
	Exam				

9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazı Ekleme ve Ölçeklendirme	Dersin dokuzuncu haftasında önceki haftalarda öğrenilen komutlarla çizilen mimari çizimlere yazı ekleme ve ölçeklendirme yapılması anlatılacaktır. Yazı ekleme ve ölçeklendirme uygulama çalışması yapılacaktır.			
	Adding Text and Scaling				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçeklendirme	Dersin onuncu haftasında yapılan çizimlerin ölçeklendirilmesi ve array, align ve fillet komutları öğretilecektir.			
	Scalling				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesit Çizimi	Dersin on birinci haftasında Autocad programı kullanarak daha önceki haftalarda üretilen kat plan çizimlerinin kesit çiziminin yapılması öğretilecektir. Ders içerisinde de kesit çizimi çalışmaları yapılacaktır.			
	Section Drawing				
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Klavye Kısayolları	Dersin on ikinci haftasında öğrencilere klavye kısa yolları ayarları öğretilecektir.			
	Keyboard Shortcuts				

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Layout Ayarları	Dersin on üçüncü haftasında öğrencilere ölçekli çıktı alabilmeleri için Layout ayarları anlatılacaktır. Kağıt boyutu ve şekli seçimi hakkında bilgi verilecektir.			
	Layout Settings				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	External References Komutu	Dersin on dördüncü haftasında öğrencilere External references (Xref) Komutu öğretilcektir.			
	External References Command				
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 Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	2.00	2.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	14	1.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	3.00	39.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Performans / Performance	14	1.00	14.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	86	17.00	157.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 157.00/25.00 = 6.28 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 157.00 / 25.00 = 6.28 ~			

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.Öğrenci bilgisayarı ve donanımı tanır, işletim sistemini tasarım için etkin kullanır. / The student recognizes the computer and hardware, uses the operating system effectively for design.	5																	
2.Adobe Photoshop, Illustrator ve Indesign öğrenir. / Learns Adobe Photoshop, Illustrator and Indesign.	4																	
3.Tasarım yetisi kazanır. / Earn design ability.	5																	
4.Tasarım ihtiyacına göre yazılım kullanmayı öğrenir. / Learns to use softwares according to design needs.	5																	

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