

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Computer Aided Design / Computer Aided Design	
Ders Kodu / Course Code	OMAK251	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
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)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Evening Class / Evening Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Tasarım amaçlı kullanılan yazılımlar ve kullanım alanları, tasarım yazılımlarının arayüzünün genel tanıtımı ve menülerin kullanımları, komut girme, temel çizim araçları ve özellikleri, nesneleri düzenleme ve etkili çizim, katmanlarla çalışma, tarama deseni oluşturma, metin ekleme, blok nesneleri ve dış ilişkiler, ölçülendirme, modeli üç boyutlu izleme, katı modelleme, üç boyutlu düzenleme, yüzey modelleme ve kesit alma, plot menüsü ve çizimi kağıda aktarmak konularının anlatılması ve ilgili uygulamaların yapılması.	Software used for design and their usage areas, general introduction of the interface of design software and usage of menus, entering commands, basic drawing tools and features, editing objects and drawing effectively, working with layers, creating hatch patterns, adding text block objects and external relations, dimensioning, model 3D viewing, solid modeling, 3D editing, surface modeling and sectioning, plot menu and transferring the drawing to paper and related applications.
İçeriği / Content	Tasarım yazılımlarını program öğrencilerine kullanım amaçlarına uygun yönleri ile öğretmek.	To teach the design software to the students of the program in accordance with their intended use.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Ön Lisans için 15/30 iş günü olup veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.	It takes 15/30 working days for Associate Degree or completed with an internship project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	AutoCAD 2018 - Mehmet Şamil Demiryürek	AutoCAD 2018 - Mehmet Şamil Demiryürek
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tasarım yazılımlarını ve kullanım alanlarını bilir ve yazılımı mesleği ile ilgili konularda etkin kullanma becerisine sahip olur	Knows design software and its usage areas and has the ability to use software effectively in matters related to their profession.
2	Temel çizim araçları ve özelliklerini bilir. Pratik modelleme ve çizim yapma yetisine sahip olur.	Knows basic drawing tools and features. Have practical modeling and drawing skills.
3	Katmanlarla çalışma, ölçülendirme, nesne düzenlemeyi öğrenir. Ölçülü ve verimli çalışma tekniklerini bilir, etkili çizim yöntemlerine hakim olur.	Learns working with layers, dimensioning, object editing. Knows measured and efficient working techniques, has a command of effective drawing methods.
4	Üç boyutlu tasarım, katı modelleme, modeli üç boyutlu izleme yöntemlerine hakim olur.	Master the methods of three-dimensional design, solid modeling, three-dimensional monitoring of the model.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Autocad Yazılımı ve Kullanım Alanları				
	Autocad Software and Usage Areas				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Autocad Yazılımının Ara Yüzünün Genel Tanıtımı ve Menülerin Kullanımları				
	General Introduction of Autocad Software Interface and Usages of Menus				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Komut girme, temel çizim araçları ve özellikleri				
	Entering commands, basic drawing tools and features				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesneleri düzenleme ve etkili çizim				
	Editing objects and drawing effectively				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Katmanlarla çalışma				
	Working with layers				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Tarama deseni oluşturma, metin ekleme, blok nesneleri ve dış ilişkiler				
	Creating hatch patterns, adding text, block objects and external relations				
7	Tarama deseni oluşturma, metin ekleme, blok nesneleri ve dış ilişkiler				
	Creating hatch patterns, adding text, block objects and external relations				
8	Tarama deseni oluşturma, metin ekleme, blok nesneleri ve dış ilişkiler				
	Vize sınavları				
	Midterm exams				
9	Tarama deseni oluşturma, metin ekleme, blok nesneleri ve dış ilişkiler				
	Ölçülendirme				
	Dimensioning				
10	Tarama deseni oluşturma, metin ekleme, blok nesneleri ve dış ilişkiler				
	Modeli üç boyutlu izleme ve üç boyutlu tasarıma giriş				
	3D model tracing and introduction to 3D design				
11	Tarama deseni oluşturma, metin ekleme, blok nesneleri ve dış ilişkiler				
	Üç boyutlu tasarım, katı modelleme				
	Three-dimensional design, solid modeling				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üç boyutlu düzenleme				
	Three-dimensional editing				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüzey modelleme ve kesit alma				
	Surface modeling and sectioning				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plot menüsü ve çizimi kağıda aktarma				
	Plot menu and transfer the plot to paper				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavları				
	Final exams				

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	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	9.00	9.00
Ev Ödevi / Homework	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	19.00	19.00
Okuma / Reading	1	20.00	20.00
Problem Çözümü / Problem Solving	1	30.00	30.00
Toplam / Total:	7	100.00	100.00

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.Tasarım yazılımlarını ve kullanım alanlarını bilir ve yazılımı mesleği ile ilgili konularda etkin kullanma becerisine sahip olur / Knows design software and its usage areas and has the ability to use softwares effectively in matters related to their profession.										
2.Temel çizim araçları ve özelliklerini bilir. Pratik modelleme ve çizim yapma yetisine sahip olur. / Knows basic drawing tools and features. Have practical modeling and drawing skills.										
3.Katmanlarla çalışma, ölçülendirme, nesne düzenlemeyi öğrenir. Ölçülü ve verimli çalışma tekniklerini bilir, etkili çizim yöntemlerine hakim olur. / Learns working with layers, dimensioning, object editing. Knows measured and efficient working techniques, has a command of effective drawing methods.										
4.Üç boyutlu tasarım, katı modelleme, modeli üç boyutlu izleme yöntemlerine hakim olur. / Master the methods of three-dimensional design, solid modeling, three-dimensional monitoring of the model.										

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