

## OIMT154 - Computer-Aided Design / Computer-Aided Design

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Computer-Aided Design / Computer-Aided Design	
Ders Kodu / Course Code	OIMT154	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
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)	1.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu olan ders yoktur.	There are no prerequisite courses.
Amacı / Purpose	Autocad yazılımını program öğrencilerine kullanım amaçlarına uygun yönleri ile öğretmek.	To teach Autocad software to program students in terms of their intended use.
İçeriği / Content	Autocad yazılımı ve kullanım alanları, autocad yazılımının ara yüzünün genel tanıtımı ve menülerin kullanımları, komut girme, temel çizim araçları ve özellikleri, nesneleri düzenleme ve etkili çizim, katmanlarla çalışma, tarama deseni oluşturma, 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.	Autocad software and usage areas, general introduction of autocad software interface and usage of menus, entering commands, basic drawing tools and features, organizing objects and drawing effectively, working with layers, creating hatching patterns, adding text, block objects and external relations, dimensioning, model three-dimensional Teaching the subjects of monitoring, solid modeling, three-dimensional editing, surface modeling and sectioning, plot menu and transferring the drawing to paper and doing related applications.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Herhangi bir farklı husus yoktur.	There is no different point.
Staj Durumu / Internship Status	Staj durumu Ön Lisans için 15 veya 30 iş günü olup veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.	Internship status is 15 or 30 working days for Associate Degree or completed with an internship project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim Elemanı Ders Notları	Instructor Lecture Notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Ahmet Vehbi DOĞRAMACI	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Autocad yazılımını ve kullanım alanlarını bilir ve yazılımı mesleği ile ilgili konularda etkin kullanma becerisine sahip olur	Knows Autocad software and its areas of use and has the ability to use the software effectively in matters related to the profession.
2	Temel çizim araçları ve özelliklerini bilir. Pratik modelleme ve çizim yapma yetisine sahip olur.	Knows the basic drawing tools and their properties. 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, organizing objects. Knows measured and efficient working techniques, master the effective drawing methods.
4	Üç boyutlu tasarım, katı modelleme, modeli üç boyutlu izleme yöntemlerine hakim olur.	3-dimensional design, solid modeling, model three-dimensional tracking methods.
5	Yüzey modelleme ve kesit alma yöntemlerini öğrenir.	Learns the methods of surface modeling and sectioning.
6	Plot menüsüne hakim olur. Projenin kağıda aktarılması noktasında etkili yollar öğrenir. Projenin en önemli aşamalarından olan görsel sunum konusunda etkili ve başarılı olur.	Dominates the plot menu. Learns effective ways to transfer the project to paper. It is effective and successful in visual presentation, which is one of the most important stages of the project.
7	Projelendirme yöntemlerini bilir, uygular.	Knows and applies the methods of project 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
	Autocad Yazılımı ve Kullanım Alanları	AutoCAD üzerinden teknik çizimler yapılır.			
	Autocad Software and Usage Areas	Technical drawings are made through AutoCAD.			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel çizim araçları ve özelliklerini bilir. Pratik modelleme ve çizim yapma yetisine sahip olur.	AutoCAD üzerinden teknik çizimler yapılır.			
	Knows the basic drawing tools and their properties. Have practical modeling and drawing skills.	Technical drawings are made through AutoCAD.			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Katmanlarla çalışma, ölçülendirme, nesne düzenlemeyi öğrenir. Ölçülü ve verimli çalışma tekniklerini bilir, etkili çizim yöntemlerine hakim olur.	AutoCAD üzerinden teknik çizimler yapılır.			
	Learns working with layers, dimensioning, organizing objects. Knows measured and efficient working techniques, master the effective drawing methods.	Technical drawings are made through AutoCAD.			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üç boyutlu tasarım, katı modelleme, modeli üç boyutlu izleme yöntemlerine hakim olur.	AutoCAD üzerinden teknik çizimler yapılır.			
	3-dimensional design, solid modeling, model three-dimensional tracking methods.	Technical drawings are made through AutoCAD.			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüzey modelleme ve kesit alma yöntemlerini öğrenir.	AutoCAD üzerinden teknik çizimler yapılır.			
	Learns the methods of surface modeling and sectioning.	Technical drawings are made through AutoCAD.			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Plot menüsüne hakim olur. Projenin kağıda aktarılması noktasında etkili yollar öğrenir. Projenin en önemli aşamalarından olan görsel sunum konusunda etkili ve başarılı olur.	AutoCAD üzerinden teknik çizimler yapılır.			
	Dominates the plot menu. Learns effective ways to transfer the project to paper. It is effective and successful in visual presentation, which is one of the most important stages of the project.	Technical drawings are made through AutoCAD.			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Projelendirme yöntemlerini bilir, uygular.	AutoCAD üzerinden teknik çizimler yapılır.			
	Knows and applies the methods of project design.	Technical drawings are made through AutoCAD.			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV	ARA SINAV			
	MIDTERM	MIDTERM			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AutoCAD uygulama çizimi yaptırılması, bu çizimin kontrolünün sağlanması ve kritik edilmesi.	AutoCAD üzerinden teknik çizimler yapılır.			
	AutoCAD application drawing, controlling and criticizing this drawing.	Technical drawings are made through AutoCAD.			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AutoCAD uygulama çizimi yaptırılması, bu çizimin kontrolünün sağlanması ve kritik edilmesi.	AutoCAD üzerinden teknik çizimler yapılır.			
	AutoCAD application drawing, controlling and criticizing this drawing.	Technical drawings are made through AutoCAD.			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AutoCAD uygulama çizimi yaptırılması, bu çizimin kontrolünün sağlanması ve kritik edilmesi.	AutoCAD üzerinden teknik çizimler yapılır.			
	AutoCAD application drawing, controlling and criticizing this drawing.	Technical drawings are made through AutoCAD.			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	AutoCAD uygulama çizimi yaptırılması, bu çizimin kontrolünün sağlanması ve kritik edilmesi.	AutoCAD üzerinden teknik çizimler yapılır.			
	AutoCAD application drawing, controlling and criticizing this drawing.	Technical drawings are made through AutoCAD.			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
13	AutoCAD uygulama çizimi yaptırılması, bu çizimin kontrolünün sağlanması ve kritik edilmesi.	AutoCAD üzerinden teknik çizimler yapılır.			
	AutoCAD application drawing, controlling and criticizing this drawing.	Technical drawings are made through AutoCAD.			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
14	AutoCAD uygulama çizimi yaptırılması, bu çizimin kontrolünün sağlanması ve kritik edilmesi.	AutoCAD üzerinden teknik çizimler yapılır.			
	AutoCAD application drawing, controlling and criticizing this drawing.	Technical drawings are made through AutoCAD.			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL SINAVI	FİNAL SINAVI			
	FINAL EXAM	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)
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	19.00	19.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	35.00	35.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	35.00	35.00
Toplam / Total:	7	120.00	120.00

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 yazılımını ve kullanım alanlarını bilir ve yazılımı mesleği ile ilgili konularda etkin kullanma becerisine sahip olur / Knows Autocad software and its areas of use and has the ability to use the software effectively in matters related to the profession.														
2. Temel çizim araçları ve özelliklerini bilir. Pratik modelleme ve çizim yapma yetisine sahip olur. / Knows the basic drawing tools and their properties. 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, organizing objects. Knows measured and efficient working techniques, master the effective drawing methods.														
4. Üç boyutlu tasarım, katı modelleme, modeli üç boyutlu izleme yöntemlerine hakim olur. / 3-dimensional design, solid modeling, model three-dimensional tracking methods.														
5. Yüzey modelleme ve kesit alma yöntemlerini öğrenir. / Learns the methods of surface modeling and sectioning.														

