

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Computer Aided Drawing / Computer Aided Drawing	
Ders Kodu / Course Code	OITE160	
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)	2.00	
Haftalık Laboratuar 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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Bilgisayar Destekli Çizim dersi ile öğrenciye; bilgisayar destekli tasarım (CAD) araçlarının endüstrideki yerinin kavratılması, endüstride yoğun olarak kullanılan AutoCAD programı ile iki boyutlu çizim(mimari) becerisinin kazandırılarak, bu programı kullanma kabiliyetinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.	With the Computer Aided Drawing course, the student; It is aimed to comprehend the place of computer-aided design (CAD) tools in the industry, to improve the ability to use this program by gaining two-dimensional drawing (architecture) skills with the AutoCAD program, which is used extensively in the industry.
İçeriği / Content	Bilgisayar destekli tasarım (CAD) ve Autocad'e giriş, temel Autocad komutları, geometrik çizim komutları, düzenleme işlemleri, ölçülendirme komutları, görünüş çizimleri, izometrik çizim, yazdırma komutları, mimari plan çizimi	Computer aided design (CAD) and introduction to Autocad, basic Autocad commands, geometric drawing commands, editing operations, dimensioning commands, view drawings, isometric drawing, printing commands, architectural plan drawing
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	15 iş günü zorunlu bölüm stajı bulunmaktadır. Söz konusu staj, bitirme projesi olarak da tamamlanabilmektedir.	There is a compulsory department internship for 15 working days. The internship in question can also be completed as a graduation project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	AutoCAD Yazılımı OVALI İ., ESEN C. (2018), 'Uygulamalarla AutoCAD', Kodlab Yayınevi	AutoCAD Software OVALI İ., ESEN C. (2018), 'Uygulamalarla AutoCAD', Kodlab Yayınevi
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Cansel ÇELİK ORAL	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bir mekanın detaylarını 2 boyutlu olarak AutoCAD programı aracılığı ile çizebilecektir.	Will be able to draw the details of a space in 2 dimensions using AutoCAD program.
2	Yapının plan, görünüş ve kesitlerini bilgisayar ortamında çizebilecektir.	Will be able to draw plans, views and sections of the building in computer environment.
3	Bilgisayar ortamında endüstri standartlarına uygun formatta teknik çizim paftası hazırlayabilecektir.	Will be able to prepare technical drawing sheets in a format conforming to industry standards in computer environment.
4	Bilgisayar programında hazırlamış olduğu bir çizim paftasını uygun formatta baskı alarak dağıtıma hazır hale getirebilecektir.	Will be able to make a drawing sheet prepared in a computer program ready for distribution by printing in a suitable format.
5	AutoCAD programının kullanım alanlarını kavrayarak, sektörde bilgisayar destekli tasarımın yeri hakkında bilgi sahibi olacaktır.	By understanding the usage areas of AutoCAD program, they will have knowledge about the place of computer aided design in the sector.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar destekli tasarım (CAD) ve Autocad'e giriş				
	Computer aided design (CAD) and introduction to Autocad				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Autocad komutları	AutoCAD uygulamaları			
	Basic Autocad commands	AutoCAD applications			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik çizim komutları - 1	AutoCAD uygulamaları			
	Geometric drawing commands - 1	AutoCAD applications			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik çizim komutları - 2	AutoCAD uygulamaları			
	Geometric drawing commands - 2	AutoCAD applications			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düzenleme işlemleri	AutoCAD uygulamaları			
	Editing operations	AutoCAD applications			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçülendirme komutları	AutoCAD uygulamaları			
	Dimensioning commands	AutoCAD applications			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görünüş çizimleri	AutoCAD uygulamaları			
	View drawings	AutoCAD applications			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize sınavı				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzometrik çizim	AutoCAD uygulamaları			
	Isometric drawing	AutoCAD applications			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazdırma komutları	AutoCAD uygulamaları			
	Print commands	AutoCAD applications			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tefriş	AutoCAD uygulamaları			
	Furnishing	AutoCAD applications			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari plan çizimi	AutoCAD uygulamaları			
	Architectural plan drawing	AutoCAD applications			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari plan çizimi - 2	AutoCAD uygulamaları			
	Architectural plan drawing - 2	AutoCAD applications			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üç boyutlu çizimler	AutoCAD uygulamaları			
	Three-dimensional drawings	AutoCAD applications			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	Final examination				

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	20.00	20.00
Ev Ödevi / Homework	12	6.00	72.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	25.00	25.00
Toplam / Total:	16	53.00	119.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 119.00/25.00 = 4.76 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 119.00 / 25.00 = 4.76 ~			

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.Bir mekanın detaylarını 2 boyutlu olarak AutoCAD programı aracılığı ile çizebilecektir. / Will be able to draw the details of a space in 2 dimensions using AutoCAD program.	3	1	3	3	4	5	5	1	1	3	4	4	4	5	4	5	5	4
2.Yapının plan, görünüş ve kesitlerini bilgisayar ortamında çizebilecektir. / Will be able to draw plans, views and sections of the building in computer environment.	3	1	3	3	4	5	5	1	1	3	4	4	4	5	4	5	5	4
3.Bilgisayar ortamında endüstri standartlarına uygun formatta teknik çizim paftası hazırlayabilecektir. / Will be able to prepare technical drawing sheets in a format conforming to industry standards in computer environment.	3	1	3	3	4	5	5	1	1	3	4	4	4	5	4	5	5	4
4.Bilgisayar programında hazırlanmış olduğu bir çizim paftasını uygun formatta baskı alarak dağıtımına hazır hale getirebilecektir. / Will be able to make a drawing sheet prepared in a computer program ready for distribution by printing in a suitable format.	4	1	3	3	5	5	4	1	1	4	4	5	5	5	5	3	4	3
5.AutoCAD programının kullanım alanlarını kavrayarak, sektörde bilgisayar destekli tasarımın yeri hakkında bilgi sahibi olacaktır. / By understanding the usage areas of AutoCAD program, they will have knowledge about the place of computer aided design in the sector.	3	2	3	3	4	5	5	1	1	3	4	4	5	5	4	3	4	3

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