

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM / BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	
Ders Kodu / Course Code	9021002212011	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	1.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bilgisayar ortamında dijital tasarım yazılımlarını kullanarak 3 boyutlu çizim ve tasarımlar yapabilmek.	Using digital design software in computer 3D drawings and designs to make.
İçeriği / Content	Bilgisayar destekli çizim programlarını tanımak, temel komutlar ve bu komutların uygulandığı 3 boyutlu çizim için temel bilgilerin anlatılması.	Recognizing computer aided drawing programs, basic commands and explaining the basic information for 3D drawing in which these commands are applied.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1- Solidworks 2004 (Parçalar ve Montajlar), Çev. Ve Editör : Selçuk Tüzel, Umtaş A.Ş. 2-Solidworks, Cosmosworks, SolidCam (Sevilay Bayrak - Mustafa Turgut), Seckin Yayınevi 3- Çeşitli ders notları  -DERS ARAÇLARI: -Bilgisayar	1- Solidworks 2004 (Parçalar ve Montajlar), Çev. Ve Editör : Selçuk Tüzel, Umtaş A.Ş. 2-Solidworks, Cosmosworks, SolidCam (Sevilay Bayrak - Mustafa Turgut), Seckin Yayınevi 3- Çeşitli ders notları  COURSE TOOLS: -Computer
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hülya YILMAZ	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	3D çizim programları ile çizim yapabilme	Drawing with 3D drawing programs
2	3d çizimlerin teknik resimlerini alabilme	Ability to take technical drawings of 3d drawings
3	3 Boyutlu çizimlerin montajını yapma	Assembling 3D drawings

## 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 Konusunda Temel Kavramlar				
	Regarding Basic Concepts of Computer Aided Design				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3B Çizim ekranının tanıtımı, Durum çubuğunun tanıtımı ve uygulama				
	The introduction of 3D drawings display, promotion and implementation of the status bar				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim komutlarının tanıtımı				
	Introduction of drawing commands				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim komutlarının tanıtımı				
	Introduction of drawing commands				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düzenle komutlarının tanıtımı				
	The introduction of Edit				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Ölçülendirme teknikleri				
	Measurement techniques				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	vize				
	MİDTERM EXAM				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aynalama, çoğaltma, kopyalama vb. komutlar				
	Mirroring, duplicating, copying, etc. commands				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	süpürerek katı oluşturma, loft ile katı oluşturma, süpürerek kesme, loft ile kesme.				
	sweep, loft, sweep cuts, loft cuts				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kabuk Oluşturma ve Federler				
	Creating a shell and federated				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üç boyutlu modelin teknik resmini oluşturmak				
	Creating the technical drawing of the 3D model				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yardımcı görünüşlerin oluşturulması ve görünüşlerin ölçülendirilmesi				
	Creating auxiliary views and dimensioning the views				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üç boyutlu model montajı				
	Three-dimensional model assembly				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üç boyutlu model montajı				
	Three-dimensional model assembly				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	çizim uygulamaları				
	drawing applications				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	final				
	FİNAL				

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
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Laboratuvar / Laboratory	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	45	9.00	87.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 87.00/30.00 = 2.90 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 87.00 / 30.00 = 2.90 ~

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	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.3D çizim programları ile çizim yapabilme / Drawing with 3D drawing programs	3	3	4	2	2	2	1	3	1	2	2	3	1	2
2.3d çizimlerin teknik resimlerini alabilme / Ability to take technical drawings of 3d drawings	3	3	4	2	2	2	1	3	1	2	2	3	1	3
3.3 Boyutlu çizimlerin montajını yapma / Assembling 3D drawings	2	2	4	2	2	2	1	3	1	2	2	3	1	4

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