

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPUTER AIDED MANUFACTURING (CAM) I / COMPUTER AIDED MANUFACTURING (CAM) I	
Ders Kodu / Course Code	11917801T11213	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
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)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
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	Bu ders ile öğrencilerin CNC tezgâhlarını programlama, CAM programları ile model hazırlama ve CAM programlarını kullanabilecek yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.	With this course, students benches CNC programming, CAM software preparation and qualifications to use the model with CAM programs aimed to gain.
İçeriği / Content	CAM programının 2B CAD modülü CAM programının 3B CAD modülü CAD - CAM veri dönüşümleri CAM programının 2 boyutlu CAD modülü CAM programının 3 boyutlu CAD modülü CAM programının 2 boyutlu ve 3 boyutlu CAD modülü CAM programının 4 boyutlu CAD modülü CAM programının 5 boyutlu CAD modülü CAM programları ile kod türetebilecek ve post processor seçimi Bilgisayardan tezgâha program aktarmak. Tezgâhtan bilgisayara program aktarmak.	2D CAD CAM program module 3D CAD CAM program module CAD - CAM data transformations 2-D CAD CAM program module 3-D CAD CAM program module 2-D and 3-D CAD CAM program module 4-D CAD CAM program module GLASS GLASS 5-dimensional CAD program module CAM software with the code and post processor selection türetebilecek A computer program to transfer workbench. Transfer to the computer program stalls.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	AĞAÇ İŞLERİNDE KESME TEORİSİ VE MOBİLYA ENDÜSTRİSİ MAKİNELERİ RIFAT İLHAN, EROL BURDURLU ANKARA 1990 PRATİK CNC EĞİTİMİ KOSGEB ANKARA-1993 PLANLAMA VE ATELYE İÇİN UYGULAMALI CNC EĞİTİMİ KOSGEB ANKARA-1993	AĞAÇ İŞLERİNDE KESME TEORİSİ VE MOBİLYA ENDÜSTRİSİ MAKİNELERİ RIFAT İLHAN, EROL BURDURLU ANKARA 1990 PRATİK CNC EĞİTİMİ KOSGEB ANKARA-1993 PLANLAMA VE ATELYE İÇİN UYGULAMALI CNC EĞİTİMİ KOSGEB ANKARA-1993
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	İHSAN ERSOY, SELÇUK DEMİRCİ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	CAM programları ile model hazırlamak	CAM software to prepare a model with
2	CAM programlarını kullanmak	Use CAM programs

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Program arayüzü				
	Program interface				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arayüz araçları				
	Interface Tools				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Belge açma, Fare ve klavye fonksiyonları				
	Document opening, Mouse and keyboard functions				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik çizimler yapma				
	Making geometric drawings				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Silme, kopyalama, kırpma, çizgi uzatma				
	Delete, copy, crop, line extension				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	2 Boyutlu çizim örnekleri				
	2D drawing examples				
7	2 Boyutlu çizim örnekleri				
	2D drawing examples				
8	Vize Sınavı				
	Midterm Examination				
9	Ölçülendirme				
	Dimension				
10	Çizgi tipleri				
	Line types				
11	Çizgi tiplerini dönüştürme				
	Converting line types				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Yazı yazma ve düzenleme				
	Writing and editing articles				
13	Arka plan renk düzenleme, tarama				
	Background color editing, scanning				
14	2 Boyutlu çizim örnekleri				
	2D drawing examples				
15	2 Boyutlu çizim örnekleri				
	2D drawing examples				
16	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	3.00	3.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	9.00	9.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	3.00	3.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Okuma / Reading	1	25.00	25.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	25.00	25.00
Toplam / Total:	21	81.00	120.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 120.00/30.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 120.00 / 30.00 = 4.00 ~ 4.00			

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.CAM programları ile model hazırlamak / CAM software to prepare a model with	3	3	3	4	2	1	5	4	4	1
2.CAM programlarını kullanmak / Use CAM programs	3	3	3	4	3	1	5	4	4	1

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