

BİLGİSAYAR KONTROLLÜ TASARIM VE İMALAT(CAD-CAM) DERSİ

Dersin Amacı :Bu derste öğrenciye, İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak CAM programında imalatı yapılacak parçaların katı ve yüzey modellerini çizme, CAM programında imalatı yapılacak katıların montajını yapma, katıların teknik resmini alma, CNC tornada CAM uygulamaları yapma, CNC frezede CAM uygulamaları yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Sınıfı : 11

Haftalık Ders Saati : 8

Öğrenme Biriminin Adı	Katı ve Yüzey Model Çizme
Öğrenme Biriminin Kazanımları	<ol style="list-style-type: none">1. CAM programı kullanarak Üç boyutlu katı model çizer.2. CAM programı kullanarak Üç boyutlu yüzey model çizer.3. CAD programları arasında veri dönüşümleri yapar.
Öğrenme Biriminin Adı	Katıların Montajını Yapma
Öğrenme Biriminin Kazanımları	<ol style="list-style-type: none">1. CAM programında montaj sayfasına parça ve ilişki ekler.2. CAM programında montajların animasyonunu oluşturur.3. CAM programında montajlara hareket verir.
Öğrenme Biriminin Adı	Katıların Teknik Resmini Alma
Öğrenme Biriminin Kazanımları	<ol style="list-style-type: none">1. CAM programında katı modellerin görünüşlerini çıkarır.2. CAM programında görünüşlere detay ekler.3. CAM programında çıktı alır.
Öğrenme Biriminin Adı	Tornada CAM Uygulamaları
Öğrenme Biriminin Kazanımları	<ol style="list-style-type: none">1. CAM programı kullanıp 2 ekseninde CAM Tornalama yapar.2. CAM programı kullanıp C CAM Tornalama yapar.
Öğrenme Biriminin Adı	Frezede CAM Uygulamaları
Öğrenme Biriminin Kazanımları	<ol style="list-style-type: none">1. CAM programını kullanıp 2,5 ekseninde CAM frezeleme yapar.2. CAM programını kullanıp 3 ekseninde CAM frezeleme yapar.3. CAM programını kullanıp 5 ekseninde CAM frezeleme yapar.