



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: CUMAYERİ MYO – MAKİNE PROGRAMI							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Destekli Çizim 2	MAK4110	Türkçe	Zorunlu	III	3+1	4	4
Ön Koşul Dersleri	Yok						
Ders Sorumluları	Öğr. Gör. Dr. Erman ZURNACI						
Ders Sorumlu Yardımcıları							
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencileri, üç boyutlu çizim programı SOLID WORKS kullanarak, üç boyutlu ürün modelleri oluşturma, yüzey modelleme yapma, katı modelleri montajlama, katı modelin teknik resmini oluşturma ve simülasyon oluşturma becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.						
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bilgisayar destekli mühendislik yazılımı kullanabilme yeteneği kazanmak. Teknik resim yeteneğini kazanmak. Makine parçaları modelleme ve montaj yeteneği kazanmak. Makine tasarımı mantığını kazanmak.						

DERS PLANI		
Hafta	Konular/Uygulamalar	Metot
1	Üç boyutlu çizim program komutları ve BDÇ yazılımını çalıştırma	Anlatım, Uygulama
2	Menü ve araç çubuklarının kullanma	Anlatım, Uygulama
3	Taslak çizim yapmak ve taslak çizim komutlarının çalıştırma	Anlatım, Uygulama
4	Taslak ölçülendirme komutlarının kullanım	Anlatım, Uygulama
5	Üç boyutlu katı modelleme yapmak	Anlatım, Uygulama
6	Döndürerek katı oluşturma ve süpürerek katı oluşturma	Anlatım, Uygulama
7	Katı modellerde aynalama	Anlatım, Uygulama
8	Üç boyutlu yüzey modelleme Ara Sınav	Anlatım, Uygulama
9	Üç boyutlu model montajı	Anlatım, Uygulama
10	Üç boyutlu model montajı	Anlatım, Uygulama
11	Üç boyutlu modelin teknik resmini oluşturmak	Anlatım, Uygulama
12	Temel görünüşün oluşturulması	Anlatım, Uygulama
13	Yardımcı görünüşlerin oluşturulması ve görünüşlerin ölçülendirilmesi	Anlatım, Uygulama
14	BDÇ yazılımları arası veri dönüşümleri yapmak	Anlatım, Uygulama

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	<ul style="list-style-type: none"> Ders Notları SolidWorks – 2, Haluk Tatar, Seçkin Yayıncılık, Mayıs 2014 / 1. Baskı. Solidworks ile Ürün Tasarımı ve Örnek Uygulamalar, Yrd. Doç. Dr. Hacı Soğukpınar, Seçkin Yayıncılık, Haziran 2015 / 1. Baskı.
Diğer Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> İnternet

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	40
Kısa Sınav	-
Ödev, Proje	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
Toplam	100

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Atatürk İlkeleri konusunda bilinçli ve İnkılâp Tarihi konusunda bilgi sahibi olur.					
2	Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.			X		
3	Problemleri saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.			X		
4	Endüstriyel uygulamalar için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.					X
5	Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar sonuçları analiz eder ve yorumlar					
6	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.	X				
7	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.					
9	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar, bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.				X	
10	Mesleki alanda yeterli düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olur.			X		
11	Teknik resim kullanarak iletişim kurar.					X
12	Endüstriyel çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olur, girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olur ve çağın sorunları hakkında bilgiye sahiptir.			X		
13	Kalite güvencesi ve standardizasyon hakkında bilgi sahibi olur ve işlemleri yürütme becerisi kazanır. Aynı zamanda, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.			X		
14	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç, endüstriyel uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.				X	

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	56
Ders Dışı	Ödev	42
	Araştırma	
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2

Toplam İş Yüğü	102
Toplam İş Yüğü / 25,5 (s)	4
Dersin AKTS Kredisi	4