



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM:
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ / İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

DERS BİLGİLERİ

Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Destekli Tasarım		Türkçe	Zorunlu	3	3+1	4	4

Ön Koşul Dersleri	Yok
-------------------	-----

Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	

Dersin Amacı	Öğrencilerin imalat mühendisliği ile ilgili üç boyutlu teknik resimleri bilgisayar ortamında çizebilmesi.
--------------	---

Dersin Öğrenme Çıktıları	Solidworks programının üst düzeyde kullanımı.
--------------------------	---

DERS PLANI

Hafta	Ön Hazırlık	Konular/Uygulamalar	Metot
1		3B' lu modellemeye giriş	Düz anlatım, Soru-Cevap
2		3B'lu modelleme komutları	Düz anlatım, Soru-Cevap
3		3B'lu modelleme uygulamaları	Düz anlatım, Soru-Cevap
4		Extrude ile katı oluşturma	Düz anlatım, Soru-Cevap.
5		Döndürme yöntemi ile model oluşturma	Düz anlatım, Soru-Cevap
6		Süpürme yöntemi ile model oluşturma	Düz anlatım, Soru-Cevap
7		Yüzey modelleme	Düz anlatım, Soru-Cevap
8		Katı modelden görünüş çıkartma	Düz anlatım, Soru-Cevap
9		Arasınav	Düz anlatım, Soru-Cevap
10		Katı model görünümleri	Düz anlatım, Soru-Cevap
11		Modellerin kaplanması	Düz anlatım, Soru-Cevap
12		Standart makine elemanlarının modele eklenmesi	Düz anlatım, Soru-Cevap
13		Katı modeller ile montaj oluşturma	Düz anlatım, Soru-Cevap

14	Üç boyutlu modelden iki boyutlu teknik resim oluşturulması ve detaylandırma	Düz anlatım, Soru-Cevap
----	---	-------------------------

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	<ul style="list-style-type: none"> Kadı, I., Yaşar, M., Bilgisayar Destekli Tasarım Modelleme, Analiz, Mechanical Desktop 6-2004, Gazi Kitapevi, Ankara. Gökçalp Baykal, Auto Cad 2000, Birsen Yayınevi, 2000.
Diğer Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> Kadı I., Yaşar M., Gökçaya H., AutoCAD 2000-2002 Mechanical Desktop, Gazi Yayınevi, ISBN 975-8640-08-9, Ankara Gülesin, M., Güllü, A., Avcı, Ö., Akdoğan, G. "AutoCAD ile Çizim ve Modelleme", ASGL Yayın Dağıtım, Ankara, Temmuz – 2004

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	İmalat teknolojisi alanında araştırma ve uygulamaya yönelik bilgi ve beceriye sahip olmak.				×	
2	İmalat teknolojisi ile ilgili eğitim araç ve gereçleri etkin bir şekilde kullanabilmek.					×
3	İmalat teknolojisi alanında ilgili konularda eğ tim programı geliştirebilmek, bunları yazılı ve sözlü olarak uygulayabilecek iletişim becerisine sahip olmak.					×
4	İmalat teknolojisi alanında projelendirme, tasarlama ve uygulama çalışmalarını gerek bağımsız olarak ve gerekse ortak zeminlerde yürütme bilgi ve becerilere sahip olmak.					×
5	İmalat teknolojisi alanında bilimsel ve toplumsal sorunlar karşısında sorgulayıcı, yorumlayıcı, çözüme katkı sağlayıcı ve etik denetime açık yaklaşımlara sahip olmak.			×		
6	Sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine ve sosyal haklarının korunmasına yönelik etkinlikleri planlayıp yönetebilmek, onların küresel ölçekte sorumlu bireyler olarak yetişmesine katkıda bulunmak.		×			
7	Çevre bilincine sahip olmak, bunu uygulamak ve yaygınlaştırmak.				×	
8	Toplumla ve toplumun tüm örgütleriyle etkin bir şekilde çalışabilmek.			×		
9	Kendi kendine hayat boyu öğrenme ilkelerini benimsemek ve uygulayabilmek.				×	
10	İmalat teknolojisi alanında profesyonel gelişimlerini sürdürebilmek ve farklı uygulamaları yerinde inceleyebilmek üzere ulusal/uluslararası hareketlilik ve ortaklık faaliyetlerinde bulunmak.					×

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	56 saat
Ders Dışı	Ödev	32 saat
	Araştırma	20 saat
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	10 saat
	Diğer Faaliyetler	
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2 saat
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2 saat

Toplam İş Yüğü	120 saat
Toplam İş Yüğü / 30 (s)	4 saat
Dersin AKTS Kredisi	4 saat