

DERS TANIMLAMA FORMU							
Dersin Kodu ve Adı	MAK-220 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM-II						
Dersin Yarıyılı	5						
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)							
Temel Ders Kitabı	MASTERCAM ile Tasarım ve Üretim Modelleme, M., Gülesin, A., Güllü, Ö., Avcı, G., Akdoğan, Ankara, 2005.						
Yardımcı Ders Kitapları							
Dersin Kredisi (AKTS)	2						
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.						
Dersin Türü	Zorunlu						
Dersin Öğretim Dili	Türkçe						
Dersin Amacı ve Hedefi							
Dersin Öğrenim Çıktıları	Bilgisayarla tümleşik imalat (CIM) hakkında yeterli bilgiye sahip olma ve güncel bir CAD/CAM yazılımı ile imalatı gerçekleştirebilme.						
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.						
Dersin Haftalık Dağılımı	1. CAD/CAM sistemlerinde tasarım sürecinin basamakları ve CAD sisteminin yapısı, CAD/CAM sistemlerinde kullanılan tasarım teknikleri, tasarımdan imalata geçiş						
	2. CAD/CAM programları ile 2B çizim ve modelleme uygulamaları						
	3. CAD/CAM programları ile ürün modelleme teknikleri, Prizmatik ve silindirik parça modelleme						
	4. CAD/CAM programları ile karmaşık geometriye sahip ürünlerin modellemesi						
	5. Katı ve yüzey modelleme						
	6. Yüzeylerin işlenmesi için gerekli operasyonlar						
	7. Yüzeylerin işlenmesi için gerekli operasyonlar						
	8. CNC kodları türetme yöntemleri ve CNC tezgaha kod gönderme						
	9. CAD/CAM sistemlerinde kullanılan standart veri tabanları ve sistemler arası veri değişimi						
	10. CNC tezgâhlarda imalat uygulamaları						
	11. CNC tezgâhlarda imalat uygulamaları						
	12. CNC tezgâhlarda imalat uygulamaları						
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati:2 Haftalık uygulamalı ders saati:1 Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık						
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı		Toplam Katkısı (%)			
	Ara sınav	1		50			
	Ödev						
	Uygulama						
	Projeler						
	Pratik						
	Kısa Sınav						
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)			50			
	Finalin Başarıya Oranı (%)			50			
Dersin İş Yüğü		Toplam Hafta Sayısı		Süre (Haftalık Saat)		Dönem Sonu Toplam İş Yüğü	
	Etkinlik						
	Haftalık teorik ders saati	12		2		24	
	Haftalık uygulamalı ders saati	12		1		12	
	Okuma Faaliyetleri					0	
	İnternette tarama, kütüphane çalışması					0	
	Materyal tasarlama, uygulama					0	
	Rapor hazırlama					0	
	Sunu hazırlama					0	
	Sunum					0	
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2		3		6	
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	2		3		6	
	Diğer					0	
	Toplam iş yüğü					48	
	Toplam iş yüğü / 25					1,92	
	Dersin AKTS Kredisi					2	
	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	1	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	
	2	Teknik ve araçları seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) etkin biçimde kullanır.				x	
	3	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır, sorumluluk alır.				x	
	4	Bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.				x	
	5	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar.		x			
	6	Proje yönetir, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir.		x			
	7	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.	x				
	8	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir		x			
	9	Problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçer ve uygular.			x		
	10	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		
	11	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.			x		
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri							