

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	KLP-224 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM-II			
Dersin Yarıyılı	5			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	CAD-CAM sistemlerinde tasarım sürecinin basamakları, CAD-CAM sistemlerinde kullanılan standart veri tabanları, CAD-CAM sistemlerinde kullanılan tasarım teknikleri, CNC kod hazırlama yöntemleri, DNC sistemler ve yapısı, CAD-CAM yazılımları ile tasarım ve imalat planlaması			
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)	3			
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	Bu derste; CAM programlarını kullanarak iki boyutlu, üç boyutlu çizimler üzerinden CNC tezgâhları için takım yolları oluşturabilme yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>CAD/CAM sistemlerinde tasarım sürecinin basamakları ve CAD sisteminin yapısı, CAD/CAM sistemlerinde kullanılan tasarım teknikleri, tasarımdan imalata geçiş</li> <li>CAD/CAM programları ile 2B çizim ve modelleme uygulamaları</li> <li>CAD/CAM programları ile ürün modelleme teknikleri, Prizmatik ve silindirik parça modelleme</li> <li>CAD/CAM programları ile karmaşık geometriye sahip ürünlerin modellemesi</li> <li>Katı ve yüzey modelleme</li> <li>Yüzeylerin işlenmesi için gerekli operasyonlar</li> <li>Yüzeylerin işlenmesi için gerekli operasyonlar</li> <li>CNC kodları türetme yöntemleri ve CNC tezgaha kod gönderme</li> <li>CAD/CAM sistemlerinde kullanılan standart veri tabanları ve sistemler arası veri değişimi</li> <li>CNC tezgâhlarda imalat uygulamaları</li> <li>CNC tezgâhlarda imalat uygulamaları</li> <li>CNC tezgâhlarda imalat uygulamaları</li> </ol>			
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	
	Devam Durumu			
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24
	Haftalık uygulamalı ders saati	12	1	12
	Okuma Faaliyetleri			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması			
	Materyal tasarlama, uygulama	6	2	12
	Rapor hazırlama			
	Sunu hazırlama			
	Sunum			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	4	3	12
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	4	4	16
	Diğer			
	Toplam iş yüğü			76
	Toplam iş yüğü / 25			3,04
	Dersin AKTS Kredisi			3

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	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 teknolojideki 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							