

DERS TANIMLAMA FORMU							
Dersin Kodu ve Adı	MEK-223 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM						
Dersin Yarıyılı	V. YARIYIL						
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Bir CAD/CAM programında 2 boyutlu ve 3 boyutlu tasarımları yapıp, takım yollarını üreterek ı CNC tezgahına atıp parçayı işler.						
Texel Ders Kitabı	SOLIDWORKS & SOLIDCAM 2017, Ali Naci BİÇAKÇI						
Yardımcı Ders Kitapları	Öğretim Elemanı Ders Notları						
Dersin Kredisi (AKTS)	3						
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.						
Dersin Türü	Teorik						
Dersin Öğretim Dili	Türkçe						
Dersin Amacı ve Hedefi	Bir CAD/CAM programında 2 boyutlu ve 3 boyutlu tasarımları yapıp, takım yollarını üreterek ı CNC tezgahına atıp parçayı işler.						
Dersin Öğrenim Çıktıları	Bir CAD/CAM programında 2 boyutlu ve 3 boyutlu tasarımları yapmak Takım yollarını üretmek Üretilen parça programlarını CNC tezgahına atmak Takım yolları oluşturulan parçaları işlemek						
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.						
Dersin Haftalık Dağılımı	CAD/CAM kavramlarının tanıtılması 2 Boyutlu çizim komutları 2 Boyutlu çizim komutları, Ölçülendirme 3 Boyutlu çizim komutları 3 Boyutlu çizim komutları Takım seçimi ve takım tasarımı, Geometri ve işlem tanımlama, Kesici takım konum bilgilerinin oluşturulması, Ara sınav Başlangıç noktası tanımlanması, Takım başlangıç düzlemi ve boşluk düzlemi tanımlama, Kesme parametreleri tanımlama, Kesici takımın iş parçasına yaklaşma, dahş ve takım geri çekilme yöntemleri, Prizmatik parçalar için profil işleme, kanal işleme, cep işleme, yüzey i CAD/CAM programlarında simülasyon modüllerinin kullanımı, CAD/CAM programlarında post tanımlama, Otomatik CNC kod türetilmesi, DNC ve RS-232 yardımı ile CNC parça programlarının CNC tezgahlara gönderilmesi, CNC torna ve freze tezgah kontrol panellerine veri aktarımı ve prosedürün tanımlanması, CNC tezgah üzerinde iş parçası sıfır noktasının tanımlanması.						
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati : 2 Haftalık uygulamalı ders saati : 1 Materyal tasarlama, uygulama : Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 1 Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 1						
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	2	12	24			
	Haftalık uygulamalı ders saati	1	12	12			
	Okuma Faaliyetleri						
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	1	6	6			
	Materyal tasarlama, uygulama	1	6	6			
	Rapor hazırlama						
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	6	6			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	6	6			
	Diğer						
	Toplam iş yüğü			60			
	Toplam iş yüğü/ 25			2,4			
	Dersin AKTS Kredisi			2			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve mekatronik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri üretim problemlerini çözme için uygulayabilme becerisi		x			
	2	Teknoloji ile ilgili alanlardaki problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri				x	
	3	Mekatronik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi					x
	4	Teknik problemlerinin incelenmesi için deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme becerisi				x	
	5	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi			x		
	6	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi	x				
	7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi		x			
	8	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci		x			
	9	Teknolojik uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslar arası vasa		x			

		düzenlemeler ile standartlar hakkında farkındalık							
	10	Yerel ve evrensel boyutlarda çağdaş sorunlar hakkında bilgi sahibi olma	x						
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Öğr. Gör. Dr. Ahmet MAVİ, amavi@gazi.edu.tr								