

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı	MEK-130 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM								
Dersin Yarıyılı	3								
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)									
Texel Ders Kitabı									
Yardımcı Ders Kitapları	Öğretim Elemanı Ders Notları								
Dersin Kredisi (AKTS)	4								
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	Bilgisayar destekli tasarım yazılımlarını kullanarak 3 boyutlu çizim ve tasarımlar yapabilmek								
Dersin Öğrenim Çıktıları	1.Bilgisayar destekli üç boyutlu geometrik çizimler yapabilmek. 2.Bilgisayar destekli tasarımda temel komutları kullanabilmek. 3.Teknik resim çizebilmek. 4.Bilgisayar destekli tasarım programları ile tasarım yapabilmek.								
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.								
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta Bilgisayar destekli tasarım programları ve özellikleri 2. Hafta Standart araç çubuğunun ve çizim elemanlarının tanıtılması, görüntülerin ayarlanması 3. Hafta Temel modelleme komutları 4. Hafta Temel modelleme komutları 5. Hafta Temel modelleme komutları 6. Hafta Vize Sınavı 7. Hafta Temel modelleme komutları 8. Hafta Katı modelleme, modellerin düzenlenmesi 9. Hafta Katı modelleme, modellerin düzenlenmesi 10. Hafta Montaj modelleme komutları 11. Hafta Montaj modelleme komutları 12. Hafta Teknik resim oluşturma komutları 13. Hafta Final Sınavı								
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 : 36 Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 10 Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 20								
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)						
	Ara sınav								
	Ödev								
	Uygulama								
	Projeler								
	Pratik								
	Kısa Sınav								
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)								
	Finalin Başarıya Oranı (%)								
	Devam Durumu								
Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü					
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24					
	Haftalık uygulamalı ders saati	12	1	12					
	Okuma Faaliyetleri								
	İnternette tarama, kütüphane çalışması								
	Materyal tasarlama, uygulama	12	3	36					
	Rapor hazırlama								
	Sunu hazırlama								
	Sunum								
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	10	10					
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	20	20					
	Diğer								
	Toplam iş yükü			102					
	Toplam iş yükü/ 25			4.08					
Dersin AKTS Kredisi			4						
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 çözmeye 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							
	6	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi							
	7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki 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 yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında farkındalık							
	10	Yerel ve evrensel boyutlarda çağdaş sorunlar hakkında bilgi sahibi olma							
Öğr. Gör. Emre Ayhan, ayhanemre@gazi.edu.tr									

Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	
----------------------------------------------------------	--