

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı	MAK-132 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-II								
Dersin Yarıyılı	3								
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	• Esnetme • Katılama • Spline • Alt Montaj • Mekanik Montaj • Montaj İlişkileri • Hata Giderme • Teknik Resim • Optimizasyon • Gelişmiş Özellikler • Tasarım ve Uygulamalar • Referanslar • İleri Katı Modelleme • İleri Yüzey •İleri Montaj • İleri Teknik Resim • Simulationxpress • Dome Uygulama • Hacim Hesaplama •								
Temel Ders Kitabı	Doç.Dr. Faruk Mendi , Doç. Dr. Yasin Kişioğlu , Yrd. Doç. Dr. Ahmet Taşkesen								
Yardımcı Ders Kitapları									
Dersin Kredisi (AKTS)	3								
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)									
Dersin Türü	Zorunlu								
Dersin Öğretim Dili	Türkçe								
Dersin Amacı ve Hedefi									
Dersin Öğrenim Çıktıları									
Dersin Veriliş Biçimi									
Dersin Haftalık Dağılımı	1 Üç boyutlu çizim program komutları ve BDÇ yazılımının çalıştırma 2 Menü ve araç çubuklarının kulanma 3 Taslak çizim yapmak ve taslak çizim komutlarının çalıştırma 4 Taslak ölçülendirme komutlarının kullanım 5 Üç boyutlu katı modelleme yapmak 6 Döndürerek katı oluşturma ve süpürerek katı oluşturma 7 Katı modellerde aynalama 8 Üç boyutlu yüzey modelleme 9 Üç boyutlu model montajı 10 Üç boyutlu modelin teknik resmini oluşturmak 11 Temel görüntüşün oluşturulması 12 Yardımcı görünüşlerin oluşturulması ve görünüşlerin ölçülendirilmesi								
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 Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama 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 (%)	1		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	8		3		24			
	Rapor hazırlama								
	Sunu hazırlama								
	Sunum								
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	3		2		6			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	4		2		8			
	Diğer					74			
	Toplam iş yüğü					84			
	Toplam iş yüğü/ 25					2,96			
	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				x			

		teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) etkin biçimde kullanır.						
	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 bilinc 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	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri								