

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı	EUT-221 Model Yapımı ve Animasyonu								
Dersin Yarıyılı	5								
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Tasarım programları ile tüm tasarımları yaparak bu tasarımlar için gerekli işleme operasyonlarını gerçekleştirebilmek.								
Temel Ders Kitabı	Derse giren öğretim elemanının hazırladığı ders notları								
Yardımcı Ders Kitapları	Derse giren öğretim elemanının hazırladığı ders notları								
Dersin Kredisi (AKTS)	4								
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.								
Dersin Türü	Zorunlu Ders								
Dersin Öğretim Dili	Türkçe								
Dersin Amacı ve Hedefi	Tasarım programları ile tüm tasarımları yaparak bu tasarımlar için gerekli işleme operasyonlarını gerçekleştirebilmek.								
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Parametrik modelleme prensiplerinden faydalanarak bilgisayar ortamı ile çok sayıda estetik ve mekanik arayışta bulunabilme yetisi 2. Üretime yönelik CAD modeli çizme kabiliyeti 3. Malzeme, et kalınlığı ve strüktürel kararlar verilirken program eklentileri ve malzeme kütüphanesinden yararlanarak temel mühendislik verilerini kulla 4. Hızlı teknik resim geliştirme yetisi, genel teknik resim kurallarının pekiştirilmesi.								
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.								
Dersin Haftalık Dağılımı	1 Programın çalıştırılması ve dosya formatları ,modelleme ve arşivleme prensiplerinin anlatımı 2 Temel fonksiyonlar ve işlem ağacı kullanımı ve pratiği 3 Üretime yönelik örnek ürün modellemesi 4 Yüzey modelleme tekniklerinin kullanılması 5 Çok parçalı model çizimleri. Bu modellere ilişkin, hareket, tolerans, ağırlık ve hacim hesaplamaları 6 Yivli yapılar, spiral modeller 7 Montaj formatı ve standart montaj tiplerinin incelenmesi 8 Toolbox eklentisinin incelenmesi ve standart parça kullanımı ile mekanik montaj yöntemleri 9 Teknik resim oluşturulması 10 Teknik resim oluşturulması 11 Render, montaj dosyasında animasyon oluşturulması 12 Render, montaj dosyasında animasyon oluşturulması								
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati : 3 Haftalık uygulamalı ders saati : 1 Okuma Faaliyetleri : 2 İnternette tarama, kütüphane çalışması : 2 Materyal tasarlama, uygulama 3 Rapor hazırlama 2 Sunu hazırlama : Sunum : 2 Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 2 Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 2								
Değerlendirme Ölçütleri			Sayısı		Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav	1		30					
	Ödev								
	Uygulama								
	Projeler	1		20					
	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		3		36			
	Haftalık uygulamalı ders saati	12		1		12			
	Okuma Faaliyetleri	2		2		4			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	3		3		6			
	Materyal tasarlama, uygulama	7		3		21			
	Rapor hazırlama	3		2		6			
	Sunu hazırlama								
	Sunum	2		2		4			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	3		2		6			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	3		2		6			
	Diğer								
	Toplam iş yüğü					101			
	Toplam iş yüğü/ 25					4.04			
Dersin AKTS Kredisi					4				
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5		
	1	Endüstri ürünleri tasarımı alanında insan ve toplum odaklı, çevreye (doğal ve yapılı) duyarlı tasarım araştırma yöntemleri konusunda bilgi ve kavrayışa sahiptir.					X		
	2	Alanıyla ilgili ilkeler, yasa, yönetmelik ve standartlar hakkında bilgiye sahiptir.				X			
	3	Alanıyla ilgili kurumsal ve etik değerler konusunda bilgi ve kavrayışa sahiptir.				X			
	4	İlgili alanın tarihsel, coğrafi, toplumsal ve kültürel bağlam içindeki yerine / önemine ilişkin				X			

		bilgi ve kavrayışa sahiptir.							
5	Endüstri ürünleri tasarımı alanında kavram geliştirme becerisine sahiptir.							X	
6	Alanıyla ilgili kuramsal / kavramsal bilgiyi, bilişsel ve kılgsal becerileri, araştırma yöntem ve tekniklerini kullanır.							X	
7	Alanıyla ilgili bireysel çalışmaları bağımsız olarak yürütür ve disiplinler arası çalışmalarda bireysel ve ortak sorumluluk alır. Bunun için gerekli özgüvene ve yetkinliğe sahiptir.							X	
8	Alanındaki bilgi ve becerileri eleştirel ve diyalektik (eleştirel, karşı tez ve sentez üretebilen) bir yaklaşımla değerlendirerek öğrenir.						X		
9	Alanının gerektirdiği bilişim (bilgi ve iletişim) teknolojilerini etkileşimli olarak kullanır.							X	
10	Tasarım süreçlerinde olası toplumsal, çevresel ve etik sonuçlarını dikkate alarak karar verebilmek için gerekli temeli oluşturacak verileri toplar, değerlendirir ve yorumlar.								

Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri

1.Öğr.Gör.Dr.Güven MERAL guvenmeral@gazi.edu.tr