

Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi / Endüstri Ürünleri Tasarımı Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
DİJİTAL TASARIM ARAÇLARI III
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
DİJİTAL TASARIM ARAÇLARI III	EUT3158710	Güz Dönemi	2+2	3	5
Ön Koşul Dersleri	DİJİTAL TASARIM ARAÇLARI II				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Seher Oya AKMAN				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Alper Kutalmış ÇİFTÇİ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste amaçlanan öğrencilerin bilgisayar destekli tasarımda ileri modelleme teknikleri kullanarak üretilebilir formlar oluşturmalarını sağlamaktır. Tasarım sürecinin her aşamasında ürünleri form, renk, doku, malzeme ve ergonomi gibi özellikleriyle oluşturabilmek, alternatiflendirebilmek ve geliştirebilmek bu dersin kazandırması planlanan temel becerilerdendir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Modellemeye giriş. Basit üç boyutlu formların yaratılması ve değiştirilmesi, Temel İşlevsellik Çalışmaları, 3D Çizimin temelleri, SolidWorks Araç Kutusu Temel Bilgileri, Montajın temelleri, Montaj uygulamaları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
Üretilebilir formlar yaratabilme	1, 2, 4, 6	C, D			
Üç boyutlu modellemenin matematiksel altyapısı hakkında bilgi sahibi olma, temel kavramları öğrenme	1, 2, 4, 6	C, D			
İleri modelleme teknikleri hakkında bilgi sahibi olma	1, 2, 4, 6	C, D			
Eskizlerden üç boyutlu modeller yaratabilme	1, 2, 4, 6	C, D			
Çizmiş olduğu modelleri görselleştirme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olma	1, 2, 4, 6	C, D			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama, 6: Gösterip Yapma				
Ölçme Yöntemleri	C: Ödev, D: Proje / Tasarım				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Modellemeye giriş. Basit üç boyutlu formların yaratılması ve değiştirilmesi				
2	Temel İşlevsellik Çalışmaları				
3	3D Çizimin temelleri				
4	SolidWorks Araç Kutusu Temel Bilgileri				
5	Montajın temelleri				
6	Montaj uygulamaları				
Kaynaklar					
Solidworks 2017: a power guide for beginners and intermediate users. (2017). Place of publication not identified: CADArtifex.					