

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Endüstriyel Ürün Tasarımı	0516741	VII	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, ayrıık, fiziksel ürünlerin tasarımına odaklanarak ürün tasarım sürecine giriş yapmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Başarılı ürün geliştirme karakteristiklerine hâkim olur, 2. Tasarımda pazarlama, maliyet ve süreklilik gibi kavramları özümser, 3. Çoklu, interdisipliner görevleri bir arada koordine etme yeteneğine sahip olur.				
Dersin İçeriği	Bu derste, ürün tasarımına giriş,beyin fırtınası ve inovasyon,ürün planlama,müşteri ihtiyaçlarının tespiti,ürün özelliklerinin çıkarımı,konsept tasarım, AutoCAD 2008'e giriş, The 2D çizim & annotasyon çalışma alanı,çizim araçları, düzeltme araçları,boyutlar ve metin,3D modellemeye giriş,viewport, değişiklik, düzenleme ve rendering,katı modeller ile çalışma konuları incelenmektedir.				
Haftalar	Konular				
1	Ürün tasarımına giriş.				
2	Beyin fırtınası ve inovasyon.				
3	Ürün planlama.				
4	Müşteri ihtiyaçlarının tespiti.				
5	Ürün özelliklerinin çıkarımı.				
6	Konsept tasarım.				
7	Ara sınav				
8	The 2D çizim & Annotasyon çalışma alanı. Line, Polyline ve circle araçlarıyla çizme.				
9	Çizim araçları, Osnap, AutoSnap, Zoom, Pan ve şablonlar.				
10	Düzeltilme araçları.				
11	Boyutlar ve metin.				
12	3D modellemeye giriş.				
13	Viewport, değişiklik, düzenleme ve rendering.				
14	Katı modeller ile çalışma.				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenci, karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi kazanır. Bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi kazanır.					
Kaynaklar					
Garner, S., (2009), <i>An Introduction to Design and Desingning</i> , Milton Keynes, The Open University Press, London.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek		5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Endüstriyel Ürün Tasarımı	4	3	5	3	4	3	3	4	3	4	4