

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Destekli Tasarım 2	3302406	IV	2+2	3	4
Ön koşul Dersler	(3302307) Bilg. Destekli Tasarım 1				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilgisayar ortamında temelde AutoCAD yazılımı ile tasarımda 3 boyutlu form oluşturma olanakları ve mantığı kavranır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 3D modelleme programları ile seçilen örneklerin kütle modellemeleri yapar. 2. Form dilinin ve mantığının keşfeder. 3. 3D modelleme ya da BIM yazılımları ile bireysel tasarım deneyimlerinde uygular. 				
Dersin İçeriği	AutoCAD 3D ile mimari tasarım deneyiminin kazanılması,				
Haftalar	Konular				
1	3d modelleme işlevi, amaç ve kapsam açıklamaları				
2	View, 3D view ve solidgeneration komutları				
3	Solid Editing komutları, örnekler ve egzersizler				
4	Koordinat sistemi, yüzey oluşturma ve düzenleme, kullanım alanı örnekleri ve egzersizler				
5	Ünlü bir mimari yapının modellenmesi				
6	3D kesit alma, egzersizler				
7	Ara sınav				
8	ünlü bir mimari yapının modellenmesi, öğrencilerin beğendikleri mimarlık örneklerinin modelleme yöntemleri ile ilgili tartışmalar				
9	farklı form üretme olasılıklarının denenmesi				
10	Güncel ve popüler 3D modelleme ve yapısal modelleme programları ile ilgili karşılaştırmalı bir bilgilendirme çalışması				
11	ünlü bir mimari yapının modellenmesi, öğrencilerin kendi proje modelleri ile ilgili soru ve sorunlarının tartışılması				
12	ünlü bir mimari yapının modellenmesi, öğrencilerin kendi proje modelleri ile ilgili soru ve sorunlarının tartışılması				
13	ünlü bir mimari yapının modellenmesi, öğrencilerin kendi proje modelleri ile ilgili soru ve sorunlarının tartışılması				
14	Öğrencilerin proje modellerinin sunuşu				
Genel Yeterlilikler					
Dönem sonunda yapı elemanlarını, öğelerini ve yapı detaylarını kavrar, bütünlük içerisinde proje olarak aktarır.					
Kaynaklar					
Eastman, C., Teicholz, P., Sacks, R., & Liston, K. (2011). <i>BIM hahandbook: A guide to building information modeling for owners, managers, designers, engineers and contractors</i> . John Wiley & Sons.					
Lee, K. (1999). <i>Principles of cad/cam/cae systems</i> . Addison-. Wesley Longman Publishing Co., Inc					

Değerlendirme Sistemi															
Arasınay: %40 Final: %60 Bütünleme:															

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4
ÖÇ2	4	4	4	4	4	3	3	4	4	5	5	4	4	5	5
ÖÇ3	4	3	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	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	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM 2	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4