

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Bilgisayar Destekli Tasarım	IAR 215	Bahar	02+02+00	Zorunlu	3	4
Akademik Birim:	İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Çiğdem ÖZTAN TURAN					
Dersin Amacı:	1. Bu derste öğrencilerin bilgisayar destekli tasarım programları hakkında genel bilgi sahibi olması. 2. Ticari yazılımları tanınması ve bu yazılımların tasarımda nasıl kullanıldığı hakkında bilgi sahibi olması. 3. Güncel yazılımlardan biri ile tasarımlarını üç boyutlu modellere dönüştürebilmesi ve bu modelleri görselleştirerek sunabilmesi amaçlanmaktadır.					
Dersin İçeriği:	Bilgisayar yardımıyla tasarlamanın geçmişi, Bilgisayarlardan tasarlama yararlanma, Bilgisayarla tasarlama sistemleri, Kullanılan diller ve özellikleri, Bilgisayar yardımıyla tasarlama yazılımları, Bilgisayarla tasarlama, Çizim, Eskiz, Takdim yazılımlarının ana hatlarının açıklanması					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> Bilgisayar destekli tasarım programları hakkında genel bilgi sahibi olacak.</li><li>• <b>2-</b> Tasarım süreçlerini bilgisayar modelleme teknikleri ile geliştirebilecek</li><li>• <b>3-</b> Basit görselleştirme yoluyla sunum yapabilecek.</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	AutoCAD programlarının kullanımı konusunda beceri kazandırmak. Programın iki boyutlu çizim ortamında kullanılacak komutlarının anlatılması.					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayarla tasarlama sistemleri, kullanılan diller ve özellikleri.	
2	Bilgisayarla tasarlama, çizim, eskiz, takdim yazılımlarının ana hatlarının açıklanması	
3	Dosya tipleri ve temel çizim ayar ve araçları	
4	2 Boyutlu tasarım komutları: Doğrular ve Eğriler	
5	2 Boyutlu tasarım komutları: Doğru ve Eğri düzenleme işlemleri	
6	2 Boyutlu tasarım komutları: Dönüştürme komutları	
7	2 Boyutlu tasarım komutları: Ölçülendirme, teknik resim hazırlama	
8	3 Boyutlu tasarım komutları: Poligon ağlar	
9	3 Boyutlu tasarım komutları: Yüzeyle	
10	3 Boyutlu tasarım komutları: Yüzey düzenleme işlemleri	
11	3 Boyutlu tasarım komutları: Katılar.	
12	3 Boyutlu tasarım komutları: Katı	

	düzenleme komutları	
13	Basit görselleştirme: Malzeme ve renk özellikleri	
14	Basit görselleştirme: Işık yerleştirme ve kamera	

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

AutoCAD 2009 - Gökalp Baykal, Alfa yayınevi, Temmuz 2009

## DİĞER KAYNAKLAR

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	10
Ödev	4	10
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	30
Final Sınavı	1	50
<b>Total:</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Ödev	4	2	8
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	10	10
Final Sınavı	1	15	15
<b>Toplam İş Yüğü (saat):</b>			<b>75</b>

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
OC1			3									
OC2			1									
OC3			1									

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek