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 tanıması 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 tasarlamadan 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):	• **1-** Bilgisayar destekli tasarım programları hakkında genel bilgi sahibi olacak. • **2-** Tasarım süreçlerini bilgisayar modelleme teknikleri ile geliştirebilecek • **3-** Basit görselleştirme yoluyla sunum yapabilecek.
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: Yüzeyler	
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
Total:	**20**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

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

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
OC1											
OC2											
OC3											

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek