DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İleri Düzey BDT	IAR 343	Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	5

Akademik Birim:	İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	Yok
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	- -
Dersin Amacı:	Öğrencilerin çalışmalarını üç boyutlu ifade edebilmelerini ve ileri modelleme teknikleri ile tanışmalarını sağlamak. Temel görselleştirme ve post-processing yöntemlerini aktarmak. Öğrencilerin çalışmalarını ifade etme sürecinin tüm aşamalarına hakim olmalarını sağlamak.
Dersin İçeriği:	Yaygın bir yazılım ile temel üç boyutlu modelleme(3DMax veya Rhino gibi). Üç boyutlu geometrinin sayısal ortamdaki temsilinin köklerini ve temellerini inceleme. Karmaşık geometri modelleme teknikleri(programlama gibi) ile tanışma. Yaygın bir üç boyutlu görselleştirme programı ile(V-ray) ışık, malzeme ve çevre simülasyonları.
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Üç boyutlu modellemeye giriş • **2-** Üç boyutlu temsil araçlarına hakim olmak • **3-** Üç boyutlu görselleştirme ve postprocess • **4-** Temsilin her aşamasındaki araçları hakim olmak
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Lab ortamında bir uygulama dersidir. Her ders verilen görev eğitmen tarafından denetim altında yerine getirilip bireysel müdahalede bulunulur. Derste öğretilen yöntem ve bilgilerin tasarım pratiğindeki uygulamaları somut olarak örneklenerek öğrencinin ilgisi canlı tutulmaya çalışılır

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Vektörel çizimin 3D yazılım ile entegrasyonu	
2	Temel modelleme komutları tekrarı	
3	Nurbs-Mesh ayrımı ve uygulama alanları	
4	Nurbs Modelleme	
5	İleri modelleme: nod tabanlı geometri kontrolü	
6	Uygulama: Programlanabilir Duvar	
7	Uygulama: Modelden vektörel çıktı alma(kesit, perspektif vb.)	
8	Uygulama: Örgü tipi ahşap sütrüktür modeli	
9	3D görselleştirme teknikleri	
10	Işık, malzeme ve çevre simülasyonu	
11	Görselleştirme ayarları	
12	İleri photoshop komutları	
13	Postprocess: Render sonrası işlemler	
14	Genel tekrar ve tartışma	

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

-

DİĞER KAYNAKLAR

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	1	10
Uygulama	12	30
Final Sınavı	1	30
Ara Sınavlar	1	30
Total:	**15**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Saati	1	10	10
Uygulama	12	4	48
Final Sınavı	1	42	42
Ara Sınavlar	1	25	25
Toplam İş Yükü (saat):			**125**

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												
OC2												
OC3												
OC4												

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek