



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE TEKNOLOJİ YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE BİLİŞİM SİSTEMLERİ
BTBS 265 - DERS ÇİZELGESİ

Ders Adı	Bilgisayar Destekli 3 Boyutlu Modelleme
Ders Kodu	BTBS 265
Tipi	Tam Zamanlı
Yarıyıl	2020-2021 Güz
Türü	Üniversite Seçmeli
İş Yüğü	180 Saat
DAÜ Kredi Deęeri	(3,1,0) 3
Ön Koşul(lar)	-
Öğretim Dili	Türkçe
Seviye	İkinci Yıl
Öğretim Formatı	Haftada 3 Saat Ders ve 1 Saat Laboratuvar
AKTS Deęeri	6
Dersin Web Sitesi	http://staff.emu.edu.tr/birolozkaya/en/teaching/btbs265

Öğretim Elemanı	Biröl Özkaya	Ofis Tel	+90 392 630 1660
E-posta	birol.ozkaya@emu.edu.tr	Ofis No	CT115

Dersin Kısa Tanımı

Bu ders, öğrencilere bilgisayar teknolojisini kullanarak 3 boyutlu (3B) modelleme konularının temel ilkelerini öğretmek amacı ile tasarlanmıştır. Bu ders sayesinde öğrenciler, 3B bir çizim paket programı olan 3DSMax yardımı ile 3 boyutlu nesnelere yaratma, gerçeğe uygun kaplamalar oluşturma ve bu kaplamaları nesnelere uygulama tekniklerini öğrenecek, ve ayrıca sahneye uygun kamera ve ışıklar yerleştirdikten sonra nesnelere render (canlandırma) yapabilme becerisi kazanacaklardır.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Dersi başarı ile tamamlamış olan öğrenciler,

- Farklı tekniklerle 3 boyutlu nesnelere yaratmayı;
- Gerçeğe uygun kaplamalar oluşturup nesnelere uygulamayı;
- Sahneye farklı aydınlatma teknikleri uygulamayı ve kamera yerleştirmeyi;
- 3 boyutlu kaliteli resim görüntüsü derlemeyi öğreneceklerdir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri

- Ders teorik anlatım ve bilgisayar uygulamaları şeklinde yapılır.
- Derslere Katılım, dönem sonu harf notuna olumlu yönde etki yapabilir.
- Tüm dönem boyunca dersin öğretim elemanına e-posta yöntemi ile teslim edilmesi gereken DÖRT ödev verilecektir. Ödevlerin telafisi ancak dönem sonu yapılan telafi sınavı ile mümkündür.

Ders Materyalleri ve Referanslar

Ders Kitabı:

Emrah Çelik, *3ds max 2014 ile Görselleştirme*, Değişim Yayınları, 2014

Ders Notları:

Ders Notları ve ödevler dersin sitesinden (<http://staff.emu.edu.tr/birolozkaya/en/teaching/btbs265>) indirilebilir.

Haftalık Ders Planı / Konu Özeti	
Hafta 1	Derse Kayıt
Hafta 2	Ders Tanıtımı
Hafta 3	3DSMax Arayüzü Tanıma/Ayarlama; Temel İşlemler
Hafta 4	Hazır 3B Nesnelere ve Pivot Noktası; Boolean/Proboolean İşlemleri
Hafta 5	Hazır 2B Nesnelere; 2B Nesnelere 3B Nesnelere Dönüştürme Metodları
Hafta 6	Spline Modelleme Teknikleri
Hafta 7	Spline Modelleme Teknikleri
Hafta 8	Poligon Modelleme Teknikleri
Hafta 9-10	Ara Sınavlar
Hafta 11	Poligon Modelleme Teknikleri
Hafta 12	Kaplama Oluşturma; Kaplamayı Model Nesneye Uygulama
Hafta 13	Sahneyi Farklı Türde Işıklar ile Aydınlatma ve Uygun Açığa Sahip Kamera Yerleştirme
Hafta 14	Kaliteli Resim Görüntüsü Derleme
Hafta 15	Temel Anahtar Kare ve Prosedürel Animasyon
Hafta 16-18	Dönem Sonu Sınavları

Gereksinimler
<ul style="list-style-type: none"> Her öğrencinin teslim edemediği ödev veya ödevler için sadece tek bir telafi ödevi alma hakkı vardır. Öğrenci, telafi ödevi alma hakkını ancak ödev teslim tarihinden ÖNCE yazılı bir doktor raporu sunmakla elde edebilir. Telafi ödevi, tüm konuları içerir, sadece BİR ödev olarak sayılır ve dönem sonu sınav haftasından sonraki bir kaç gün içinde yapılır. Derslere düzenli olarak katılmayan öğrencilere NG harf notu verilebilir. Öğrenciler, ödev sonuçlarının açıklandığı tarihten itibaren en geç bir hafta içerisinde ödev değerlendirmeleri hakkında bilgi talep edebilir. Öğrenciler, ders materyallerini indirmek, ödevlerin son teslim tarihlerinden ve duyurularından haberdar olmak için dersin web sitesini sık sık ziyaret etmelidir. Öğrenciler, ders seanslarına ilk on dakika içinde katılmalıdır. Katılmayan veya geç katılanların not değerlendirmesindeki % 8 lik katkı payı azalır.

Değerlendirme Yöntemi					
Değerlendirme ve Harf Notu	Ödev1	Ödev2	Derslere Katılım	Ödev3	Ödev4
Yüzdeler	23%	23%	8 %	23 %	23 %

Değerlendirme Kriteri *											
A	A-	B+	B	B-	C+	C	C-	D+	D	D-	F
90 -100	85 - 89	80 - 84	75 - 79	70 - 74	65 - 69	60 - 64	56 - 59	53 - 55	50 - 52	40 - 49	0 - 39

* Harf notları dönem sonunda hesaplanan ortalamalara göre belirlenir. Ortalamalarının dağılımı harf notlarının değerlendirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.