Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**DOT201 - 3B Modelleme I**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+2
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ EMİN BAKAN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Homo Ludens, The Art of Game Design, Fundamentals of Game Design, Game Mechanics: Advanced Game Design
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		3B modelleme kavramına giriş, yazılım arayüzü tanıtımı	
2. hafta		Primitive objelerle başlangıç modellemeleri	
3. hafta		Poligonal modelleme ve vertex-edge-face ilişkileri	
4. hafta		Extrude, bevel, inset gibi temel düzenleme araçları	
5. hafta		Yüzey topolojisi ve edge loop uygulamaları	
6. hafta		Referans görseller üzerinden model oluşturma	
7. hafta		Katı (hard surface) modelleme teknikleri	
8. hafta		Organik modelleme ve geçiş formları	
9. hafta		Low poly modelleme ve optimizasyon temelleri	
10. hafta		UV açma tekniklerine giriş	
11. hafta		Dijital heykel (sculpting) uygulamaları	
12. hafta		Basit obje animasyon teknikleri	
13. hafta		3B modellerin oyun motorlarına aktarımı	
14. hafta		Proje sunumu ve değerlendirme	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	3B modelleme araçlarının temel işlevlerini tanımlar ve kullanır.
2	Farklı modelleme tekniklerini projeye uygun biçimde uygular.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Poligonal düzenleme ve topoloji kurallarına uygun modeller oluşturur.
4	Katı ve organik yüzeylerde detaylandırma yapar.
5	UV açma ve doku yerleşimi için hazırlık yapar.
6	Oyun motorlarına uygun 3B varlık oluşturur ve dışa aktarır.
7	Temel animasyon ve hareketlendirme işlemlerini uygular.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	40
Ödev	1	50
	Toplam (%)	**100**