Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ANİ333 - 3 Boyutlu Karakter Animasyon I**
Ders Türü	V.Yarıyıl
Teori + Uygulama	4+3
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇENT SABAHATTİN ÇALIŞKAN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır
Önerilen Kaynaklar	Body Language: Advanced 3D Character Rigging, Eric Allen, Kelly L. Murdock, Jared Fong; Character Animation Fundamentals,Steve Roberts
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.
Dersin Amacı	İskelet sistemi: Vücut kemik sistemi; İnsan anatomisi, Kemikler-eklemler-uzuvlar-iskelet hiyerarşisi kullanarak iskelet sistemi oluşturma, Nesne bağlantılarından kısıtlı ve ana bağlantı yöntemleri kullanarak iskelet kontrol sistemleri oluşturma, İleri kinematik sistemlerini kullanma (kol, bacak, kuyruk vb.), Ters kinematik sistemleri kullanma (kol, bacak, kuyruk vb.), Karakter vücut kemik sistemi örneklerinin incelemesi, Karakter vücut kemik sisteminin sınanması, Yüz kemik sistemi; Yüz kemik sisteminin oluşturulması, Yüz kontrol şemasının oluşturulması, Yüz mimiklerinin oluşturulması, Karakter yüz kemik sistemi örneklerinin incelenmesi, Karakter yüz kemik sisteminin sınanması, Deri kaplama; Deri kaplama yöntemlerini kullanma, Ağırlık Boyama, Deri kaplamanın sınanması, Hareketlendirme; Karakter ile poz oluşturma, Basit karakter hareketleri.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Vücut kemik sistemi	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
2. hafta		Kemikler-eklemler-uzuvlar-iskelet hiyerarşisi kullanarak iskelet sistemi oluşturma	Anlatım, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme
3. hafta		İleri kinematik ve Ters kinematik sistemleri.	Anlatım, Gözlem, Soru-Yanıt, Sorun/Problem Çözme
4. hafta		Karakter vücut kemik sistemi örnekleri.	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Sorun/Problem Çözme

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
5. hafta		Yüz kemik sistemi.	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Örnek Olay İncelemesi, Sorun/Problem Çözme
6. hafta		Yüz kontrol şemasının oluşturma.	Anlatım, Gözlem, Soru-Yanıt, Tartışma, Örnek Olay İncelemesi, Sorun/Problem Çözme
7. hafta		Yüz mimiklerinin oluşturulması.	Anlatım, Gözlem, Soru-Yanıt, Örnek Olay İncelemesi, Sorun/Problem Çözme
8. hafta		Karakter yüz kemik sisteminin sınanması.	Anlatım, Gözlem, Soru-Yanıt, Örnek Olay İncelemesi, Sorun/Problem Çözme
9. hafta		Deri kaplama.	Anlatım, Gözlem, Soru-Yanıt, Tartışma
10. hafta		Deri kaplama yöntemlerini kullanma.	Anlatım, Gözlem, Soru-Yanıt, Tartışma
11. hafta		Ağırlık boyama.	Anlatım, Gözlem, Soru-Yanıt, Tartışma
12. hafta		Karakter ile poz oluşturma.	Anlatım, Gözlem, Örnek Olay İncelemesi, Sorun/Problem Çözme
13. hafta		Hareket estetiği.	Anlatım, Gözlem, Soru-Yanıt, Tartışma, Örnek Olay İncelemesi
14. hafta		Basit karakter hareketleri.	Anlatım, Gözlem, Soru-Yanıt, Tartışma, Örnek Olay İncelemesi, Sorun/Problem Çözme

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Üç boyutlu karakter animasyon kemik sistemlerini açıklayabilecektir.
2	Yüz kemik sistemi tasarlayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Deri kaplama yöntemlerini tanımlar.
4	Karakter hareketleri tasarlar

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Nitelikli Eğitim ✓ İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme

Dersin Teması

✓ İletişim Teknolojileri ve IoT ✓ Medya, Tasarım ve Yaratıcı Sanatlar

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	4.00	4	16
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	5.00	5	25
Ödevler	5.00	5	25
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	2.00	2	4
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	4.00	4	16
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	4.00	4	16
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	7.00	7	49
Staj Uygulaması	0.00	0	0
		Hesaplanan AKTS	**6.0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Performans Değerlendirme (Bireysel/Jüri) ✓ Öz Değerlendirme

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	40
Dönem Sonu Sınavı	1	60
	Toplam (%)	**100**