



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sanal Ortam Tasarımı	ILT4722	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İletişim ve Tasarımı Bölümü
----------------------------	-----------------------------

Dersin Koordinatörü	Bahadır UÇAN
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Bahadır UÇAN
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu derste öğrencilerimiz kurumsal kimlik, sinema, oyun ve reklam alanında kullanılan iki ve üç boyutlu modelleme ve animasyonların yapım süreçleri hakkında bilgi sahibi olup sanal ortamda etkileşimli bir modelleme becerisi kazanırlar.
--------------	--

Dersin İçeriği	• Photoshop ile iki boyutlu karakter/mezan oluşturma • Photoshop ile animasyon oluşturma • Krita ile iki boyutlu karakter çizimi ve renklendirme • Krita ile bilgisayar destekli çizgi film tasarımı • 3dsmax ile üç boyutlu mezan modelleme • 3dsmax ile üç boyutlu karakter modellemeye giriş • İki boyutlu ortamda artırılmış gerçekliğe uyumlu çizgi film tasarımı becerisi • Üç boyutlu ortamda sanal gerçeklik teknolojilerine uyumlu çizgi film tasarımı becerisi • Shotcut üzerinden ses ve görüntü montajı yapabilme becerisi • Artivive artırılmış gerçeklik arayüzü tanıma ve uygulama • Mixamo üzerinden karakterlere kemik atama
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yeni medya teknolojilerini kullanmada yetkinlik kazanır.
2	Gerçek zamanlı interaktif projelerin geliştirilmesi noktasında tasarım yetenekleri kazanır.
3	Kurumsal kimlik, sinema, oyun ve reklam alanında kullanılan iki ve üç boyutlu modelleme ve animasyonları sanal gerçeklik gibi teknolojiler üzerinden etkileşimli unsurlara dönüştürme becerisi kazanır.
4	İlişkili kaynakları değerlendirebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin tanıtımı	Photoshop hk. ön bilgi
2	İki boyutlu çizgi film tasarımı temel ilkelerine giriş	Photoshop hk. ön bilgi
3	İki boyutlu programlar üzerinden karakter tasarımı	Photoshop'ta animasyon denemeleri
4	Dijital renklendirme ve hareketlendirme çalışmaları	Krita denemeleri, uygun video içerikleri

5	Dijital renklendirme ve hareketlendirme çalışmaları	Krita denemeleri, uygun video içerikleri
6	İki boyutlu çizgi film denemeleri	Krita denemeleri, uygun video içerikleri
7	Ses ve görüntüyü birlikte kurgulayabilme	Shotcut denemeleri, uygun video içerikleri
8	Ara Sınav 1	NA
9	Arasınav 2	NA
10	Artırılmış gerçeklik teknolojisi yazılımlarını tanıma, etkin şekilde iki boyutlu çizgi film tasarımlarında uygulayabilme	Artırılmış gerçeklik hakkında ön araştırma
11	Üç boyutlu modellemeye giriş	3dsmax ve üç boyutlu yazılımlar hk.ön bilgi
12	Üç boyutlu mekan ve nesne modelleme çalışmaları	3dsmax ve üç boyutlu yazılımlar hk.ön bilgi
13	Üç boyutlu ortamda renklendirme, doku atama, hareketlendirme ve sanal kamera kullanımı	3dsmax ve üç boyutlu yazılımlar hk.ön bilgi
14	Sanal gerçeklik teknolojisi yazılımlarını tanıma, etkin şekilde üç boyutlu çizgi film tasarımlarında ilişkilendirebilme	Sanal gerçeklik hakkında ön araştırma
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	0	0
Sunum/Jüri		
Projeler	3	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			

Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	3	6	18
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			108
Toplam İşyükü / 30(s)			3.60
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		