Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**DOT407 - Sanal Gerçeklik (VR)/Artırılmış Gerçeklik (AR) Uygulamaları**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+2
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Mesleki Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. UFUK TUĞTEKİN

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		VR ve AR kavramlarının tanımı ve farkları	
2. hafta		Tarihsel gelişim ve teknolojik dönüşüm	
3. hafta		VR/AR donanımları: başlıklar, sensörler, denetleyiciler	
4. hafta		İçerik üretim süreçleri ve planlama	
5. hafta		Oyun motorlarında VR/AR ortam kurulumu	
6. hafta		VR/AR için kullanıcı arayüzü ve etkileşim tasarımı	
7. hafta		Kameralar, sahne yönetimi ve perspektif ayarları	
8. hafta		Gerçek zamanlı kullanıcı etkileşimi geliştirme	
9. hafta		Performans sorunları ve optimizasyon stratejileri	
10. hafta		Mobil VR/AR ve platform farklılıkları	
11. hafta		Ses, titreşim ve duyusal geribildirim sistemleri	
12. hafta		VR/AR'da hikâye anlatımı ve görselleştirme teknikleri	
13. hafta		Etik, mahremiyet ve sosyal etkiler	
14. hafta		Öğrenci projelerinin sunumu ve değerlendirme	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	VR ve AR teknolojilerinin temel kavramlarını açıklar.
2	Sanal ve artırılmış gerçeklik ortamları için içerik geliştirir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	VR/AR projelerinde etkileşimli deneyimler tasarlar.
4	Oyun motorlarında VR/AR projelerini teknik gereksinimlere uygun şekilde uygular.
5	Etik ve kullanıcı deneyimi odaklı içerikler üretir.

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	40
Dönem Sonu Sınavı	1	60
	Toplam (%)	**100**