Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ETE525 - Eğitimde Artırılmış ve Sanal Gerçeklik Teknolojileri**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. HAKAN ALTINPULLUK

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Virtual, Augmented, and Mixed Realities in Education by Dejian Liu, Chris Dede, Ronghuai Huang, John Richards3D Graphics: A Visual Approach by R. J. WolfeVisualization Handbook by Charles D. Hansen and Chris R. Johnson
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Sanal Öğrenme Teknolojilerinin Tanımları ve Türleri	
2. hafta		Sanal Öğrenme Teknolojilerinin Tarihçesi	
3. hafta		Artırılmış Gerçekliğin Özellikleri	
4. hafta		Sanal Gerçekliğin Özellikleri	
5. hafta		Karma Gerçekliğin Özellikleri	
6. hafta		Üç Boyutlu Diğer Sanal Öğrenme Teknolojilerin Sınıflandırmaları (Aracılı Gerçeklik –Çapraz Gerçeklik – Artırılmış Sanallık – Güçlendirilmiş Gerçeklik – Hiper Gerçeklik)	
7. hafta		Ara Sınav	
8. hafta		Metaverse, Blokzincir ve NFT Kavramları ve Aralarındaki İlişkiler	
9. hafta		Eğitim Ortamlarında Sanal Öğrenme Teknolojilerinin Kullanılabilirliği	
10. hafta		Mobil Sanal Öğrenme Uygulama Geliştirme Platformları	
11. hafta		Mobil Üç Boyutlu Uygulama Geliştirme – I (Blippar Uygulaması)	
12. hafta		Mobil Üç Boyutlu Uygulama Geliştirme – II (Vuforia Uygulaması)	
13. hafta		Geliştirilen Uygulamaların Sunumları	
14. hafta		Dönem Sonu Sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Eğitim ortamlarında kullanılabilen sanal öğrenme teknolojilerini tanımlar.
2	Artırılmış, sanal ve karma gerçeklik teknolojilerinin özelliklerini sıralar.
3	Metaverse, Blokzincir ve NFT kavramlarını tanımlayarak aralarındaki ilişkileri açıklar.
4	Mobil uygulama geliştirme platformları ve programlama dillerini sıralar.
5	Üç boyutlu bir mobil uygulamayı geliştirir ve sunar.

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.