Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**OGP106 - Bilgisayar Grafiği**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+2
AKTS	**4.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. GÜVENÇ USANMAZ

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Ön koşul bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Bilahare bildirilecektir.
Staj & Uygulama	Bulunmamaktadır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Temel Bilgisayar Grafikleri ve Donanım	
2. hafta		Raster ve Vektör Grafikler	
3. hafta		Renk Teorisi ve Renk Yönetimi	
4. hafta		Grafik Dosya Formatları ve Uygulamaları	
5. hafta		Grafik Programlama Temelleri	
6. hafta		Grafik Programlama Araçları ve Kütüphaneleri	
7. hafta		2D Grafik Oluşturma ve Düzenleme	
8. hafta		3D Grafik Oluşturma ve Düzenleme	
9. hafta		Grafik Animasyon Temelleri	
10. hafta		İleri Düzey Grafik Teknikleri	
11. hafta		Grafik Performansı Optimizasyonu	
12. hafta		Grafik Hata Ayıklama ve Sorun Giderme	
13. hafta		Grafik Tasarımı ve Estetik Prensipleri	
14. hafta		Grafik Proje Geliştirme Süreci ve Grafik Proje Sunumları ve Değerlendirme	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bilgisayar grafiklerinin temel prensiplerini anlar.
2	2D ve 3D grafikler oluşturur ve düzenler.
3	Grafiklerde renk teorisi ve renk yönetimi prensiplerini uygular.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	Grafik dosya formatlarını anlar ve kullanır.
5	Grafik programlama araçlarını kullanarak interaktif grafik uygulamaları geliştirir.
6	Grafik animasyon tekniklerini kullanarak hareketli görsel içerik oluşturur.
7	İleri düzey grafik tekniklerini analiz eder ve uygular.
8	Grafik performansını optimize eder ve hata ayıklama becerilerini geliştirir.
9	Grafik tasarımı ve estetik prensiplerini grafik projelerinde kullanır.
10	Grafik projelerindeki teknik zorlukları çözer ve yaratıcı çözümler 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.