



Меѓународен Универзитет Визион - International Vision University
Universiteti Ndërkombëtar Vizion - Uluslararası Vizyon Üniversitesi

Adres: Ul. Major C. Filiposki No.1, Gostivar – Makedonya
tel: +389 42 222 325, www.vizyon.edu.mk, info@vizyon.edu.mk

DERS İZLENESİ (SYLLABUS)

DERSİN ADI	DERSİN KODU	YARIYILI	DERS YÜKÜ	AKTS
GRAFİK VE GÖRSELLİK	4025	5	180	6

Ön Şartlı Dersler	Yok
-------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Üyesi	
Dersin Yardımcıları	
Derslik	
Ders Dışı Görüşme Saatleri ve Yeri	Görüşme: Danışmanlık:

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, bilgisayar grafikleri ve algoritmalar hakkında temel bilgi vermektir. Bu derste bilgisayar grafikleri, donanımı, yazılımı ve programlama çalışılacaktır. Derste iki boyutlu ve üç boyutlu dönüşüm matrisleri ele alınacak, ayrıca kırpma, aydınlatma ve gölgeleme yöntemleri öğretilecektir. Öğrenciler, programlama dilleri ve OpenGL kullanarak kendi grafik uygulamalarını oluşturacaklardır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none">• Öğrenci bilgisayar grafiklerinin temel bilgilerini anlar.• Öğrenci 2D ve 3D grafik temel dönüşümlerini kullanır.• Öğrenci bilimsel görselleştirme ve bilimsel grafik anlayışı kazanır.• Öğrenci açık grafik sistemlerini anlar.• Öğrenci grafik matematiğini anlar.• Öğrenci 3D modelleri oluşturur.• Öğrenci görsel giydirme ve renk kullanımı becerisi kazanır.• Öğrenci 2D ve 3D oyun programlama becerisi kazanır.
Dersin İçeriği	Bu derste işlenecek konular: temel donanım ve yazılım, bilgisayar grafiklerinin 2D ve 3D öteleme ve modellemesi, projeksiyonlar, görsel giydirme, kırpma, aydınlatma ve gölgeleme. Öğrenciler, grafik oluşturmak için grafik yazılımının nasıl kullanılacağını öğreneceklerdir.

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	Grafik Donanımı	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	Grafik Yazılımı	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	Bilgisayar Grafikleri için Temel Matematik	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	2D Öteleme	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	3D Öteleme	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	Projeksiyonlar	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	Görüntü giydirme	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	Aydınlatma ve gölgelendirme	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	Kırpma	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	Renkler	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	Sanal Gerçeklik ve Bilgisayar Grafikleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	Sanal Gerçeklik ve Bilgisayar Grafikleri, Grafik uygulamaları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
15	Dönem Sonu Sınavı	Ders notunun ve kaynaklarının tamamı

AKTS VE DERS YÜKÜ TABLOSU

Sunum / Seminer			
Sınıf Dışı Ders Çalışma (ön hazırlık ve pekiştirme)	14	3	42
Ara Sınav	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
Toplam Ders Yüğü			
AKTS		6	

DERSLE İLGİLİ GENEL İLKELER

Değerli Öğrencilerimiz,

Derse dahil olmanız, dersi tam öğrenmeniz ve hak ettiğiniz başarıyı elde etmeniz amacıyla her derse, işlenecek konularla ilgili bölümleri temel ve yardımcı ders kitaplarından okuyarak hazırlıklı gelmeniz gerekmektedir. Ders saatlerine titizlikle uymanızı, çok zaruri olmadıkça dersleri aksatmamanızı, derse aktif katılım sağlamanızı, hocanızla ve sınıf arkadaşlarınızla tam iletişim kurmanızı, sınıftaki tartışmalara katılarak aktif olmanızı bekliyoruz. Gerek derslerde, gerekse sınavlarda meydana gelebilecek etik-dışı davranışlar konusunda ilgili yönetmelik çerçevesinde hareket edilecektir. Her dersin başında, ortasında veya sonunda olmak üzere hocanızın istediği bir zamanda yoklama alınacaktır. Dönem boyunca bütün derslere katılan öğrenciye, sınav notuna ek olarak 15 puan devam notu verilecektir.

KAYNAKLAR

ANA KAYNAK		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Görsel Grafik Tasarım Sözlüğü	Gavin Ambrose , Paul Harris, Literatür Yayınları, 2014
2	Computer Graphics: Principles and Practice	James D. Foley, Andries van Dam, Steven K. Feiner, John F. Hughes, 1995
3		

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Görsel İletişim ve Grafik Tasarım	Tevfik Fikret Uçar, İnkilap Kitabevi, 2004
2	Computer Graphics (C Version)	Donald Hearn and M. Pauline Baker, Prentice Hall, 1997
3		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Değerlendirmede Esas Alınan Çalışmalar	SAYISI	KATKI PAYI
Devam	15	%10
Proje / Etkinlik	1	%20
Ara Sınav	1	%35
Dönem Sonu Sınavı	1	%35
TOPLAM	17	%100

ÜNİVERSİTE ETİK KODU

Sınavlarda kopya yapılması veya yapmaya teşebbüs edilmesi, dersle ilgili ödev, proje, sunum gibi çalışmalarda kullanılan kaynaklara atıf yapılmaması (intihal) durumlarında M.C. Eğitim Bakanlığı ve Uluslararası Vizyon Üniversitesinin mevzuatında yer alan ilgili disiplin kuralları uygulanır. Uluslararası Vizyon Üniversitesi öğrencilerinin bu tarz davranışlara asla rağbet etmemeleri beklenmektedir.