



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](mailto:info@vizyon.edu.mk)

### DERS İZLENESİ (SYLLABUS)

DERSİN ADI	DERSİN KODU	YARIYILI	DERS YÜKÜ	AKTS
PROGRAMLAMA ESASLARI	4002	1	240	8

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	<b>Görüşme:</b> <b>Danışmanlık:</b>

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, bilgisayar programlaması konusuna bir giriş yapmak, programlama ile ilgili genel kavramları ortaya koymak, algoritma kavramı, algoritmaların nasıl oluşturulacağı ve yapısal programlama konusuna değinmektir. C++ editörü ile uygulama yapabilmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dersin sonunda öğrenciler: <ul style="list-style-type: none"><li>• Algoritma kavramını öğrenecek,</li><li>• Algoritmaların nasıl oluşturulacağı ve yapısal programlama konularını kavrayabilecek,</li><li>• Yapısal özellikleri ve güçlü olanakları ile her programcının mutlaka bilmesi gereken bir dil olan C++ programlama dilinin temel özelliklerini algoritma kavramı ile ilişkili olarak öğrenebilecek,</li><li>• Yazılım projelerini geliştirmeyi öğreneceklerdir.</li></ul>
Dersin İçeriği	Bu derste, programlama dilleri , tarihçesi ve gelişimi, C ve CPP arasındaki benzerlik ve farkları, cpp program editorü, cpp program yapısı ve içeriği, değişkenler-tip ve kullanma, operatörler, giriş-çıkış komutları, kontrol komutları, giriş-çıkış strimleri, sayısal değişken tipleri, control ve seçim yapıları, tekrarlama yapıları, geri değer döndüren fonksiyonlar, VOID fonksiyonu, ENUM veri tip tanımlanması, dizi ve pointer'ler hakkında bilgiler verilecektir.

## HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Programlama dilleri –tarihçesi ve gelişimi	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	C ve CPP arasındaki benzerlik ve farklar, cpp program editor	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	Algoritmalar ve çeşitleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	CPP program editorü , CPP program yapısı ve içeriği	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	Değişkenler-tipleri ve kullanımı	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	Operatörler, anlamı ve kullanımı	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	Kontrol komutları, giriş-çıkış strimleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	Sayısal değişken tipleri, türleri ve bellek yönetimi	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	Kontrol ve seçim yapıları, tekrarlama yapıları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	Geri değer döndüren fonksiyonlar, VOID fonksiyonu	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	ENUM veri tip tanımlanması	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	Diziler ve yığın, LİFO ve FİFO	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	Pointer'ler, anlamı ve kullanımı	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
<b>Toplam Ders Yüğü</b>			
<b>AKTS</b>		<b>6</b>	

## 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	Mikrobilgisayar ve bilgisayar programlama	Ferruh Yıldız, Atlas Kitabevi, Konya 1996
2	A Beginners C++	Neil Grey, University of Wollongong, Sidney, 2002
3		

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Programming and problem solving with CPP	N.D.Johnes, Sudburry, 1996
2		
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
<b>TOPLAM</b>	<b>17</b>	<b>%100</b>

## 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.