



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
NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	4007	2	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	<b>Görüşme:</b> <b>Danışmanlık:</b>

Dersin Amacı	Dersin temel amacı, öğrencileri Nesne Tabanlı Programlamanın esaslarıyla tanıştırmaktır. Bu derste öğrencilere Nesne Tabanlı paradigmasını öğrenmeleri yanında, Yığın (Stack), Kuyruk (Queue), Bağlı Listeler (Link List), Ağaç (Trees) yapılarının öğretilmesi hedeflenmiştir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrencilerin C++ ile Java'da kodlamaya aşina olmaları beklenmektedir.
Dersin İçeriği	Bu ders, Yapısal Programlama esasları, Nesne Tabanlı Programlama Prensipleri, Yapıcı Metodlar ve Türleri, Kapsülleme, Fonksiyonlar, Nesnelerin Oluşturulması ve Kullanımı, Kuyruk Data tipleri, Implementasyon gibi konuları içermektedir.

## HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	- Yapısal Programlama esasları, Eksiklikleri, Nesne Tabanlı Programlama Prensipleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	- Nesne ve Sınıf Analizi, Yapıcı Metodlar ve Türleri, - Kapsülleme, Fonksiyonlar, - Nesnelerin Oluşturulması ve Kullanımı - C++ Laboratuvar Çalışması ve 1. Ödev	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	- 1. Ödev'in çözümü, karşılaşılan sorunların anlatımı - Operator ve Fonksiyon Aşırı Yükleme - Nesne Göstergeleri - C++ Referans tanımı ve kullanımı - C++ Laboratuvar Çalışması	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	- Sabit niteleyicisi - This Kullanımı ve Önemi - Nesne Listeleri - C++ Laboratuvar Çalışması ve 2. Ödev	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	- 2. Ödev'in Çözümü, karşılaşılan sorunların anlatımı - ÖzYinelenme (recursion) - Yığın Data Tipi	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	- Ara Sınav öncesi Genel Tekrar - Ara Sınav hakkında bilgi - Laboratuvar Çalışması	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	- Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	- Kuyruk Data tipleri - Bağlı Listeler - Implementasyon	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	- Inheritance - Polymorphism - Laboratuvar Çalışması ve 3. Ödev	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	- 3. Ödev'in Çözümü, karşılaşılan sorunların anlatımı - Sanal Fonksiyonlar - Türev Sınıflar	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	- Genel Tekrar - Proje'nin Öğrencilere Verilmesi - Laboratuvar Çalışması	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	- Java Programlama Dili esasları - Sınıf ve Nesne Tanımlamaları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	- Java Laboratuvar Çalışması - 4. Ödev'in Verilişi	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	- Final Sınavı öncesi Genel Tekrar - 4. Ödev'in Çözümü, karşılaşılan sorunların anlatımı - Proje Konusunda Devam Eden Çalışmalar - Laboratuvar Çalışması	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	C++ ile Nesne Yönelimli Programlama	Mehmet Cantürk, Sürat Yayıncılık, 2013
2	C++ How To Program	H.M. Deitel, P.J.Deitel
3		

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Standart C Programlama Dili	F. Kadifeli, M.U. Çağlayan, A.C. Say
2		
3		

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Değerlendirmede Esas Alınan Çalışmalar	SAYISI	KATKI PAYI
Devam	15	%10
Proje / Etkinlik	1	%20
Ara Sınav	1	%35
Final 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.