



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
VERİTABANLARI	4018	4	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, öğrencilere Veritabanı ve ilişkisel veritabanı kavramı tasarımı ve yönetimini anlatmak, veritabanı sistemlerinin denetimi ve erişimi yöntemlerini ve araçlarını öğretmek (SQL komutlarının kullanımını öğretmek) ve vericek teori bilgiler temelinde VTYS uygulamalarını(Microsoft Acces, SQL server programları ile) yapmaktır
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu derste öğrenciler: <ul style="list-style-type: none"><li>• Veri tabanı yönetim sistemlerinin kullanımının öğrenir.</li><li>• Veri tabanı uygulaması ve geliştirilmesi hakkında bilgisi sahibi olur.</li><li>• Veriyi modellemeyi ve bu modelin gerçekleştirmeyi bilir.</li><li>• Farklı veri modelleme yaklaşımlarının anlar.</li></ul>
Dersin İçeriği	Bu ders, Veri tabanı kavramları. Bağıntı modeli, bağıntı cebri, sorgulama, uygulama geliştirme, veri tabanı tasarımı, normalizasyon, varlık-ilişki modeli, eşzamanlı çalışma, hareketler, kilitler, NoSQL veri tabanları, nesne-bağıntı eşleştirmesi konularını içermektedir.

## HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	Bağıntı Modeli	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	Bağıntı Modeli - SQL	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	Bağıntı Cebri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	Bağıntı Cebri - SQL	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	Veri Tabanı Tasarımı	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	SQL-yapısal sorgulama Uygulama	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	Sorgulam İşlemleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	Eşzamanlı Çalışma	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	NoSQL Veri Tabanları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	Optimizasyon	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	Proje Sunum ve Gösterimleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	Proje Sunum ve Gösterimleri	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	Veritabanları	Ryan Stephens, Row Piew ALFA YAYINLARI ,2003
2	Алгоритми и структури на податоци	Владимир Трајковиќ ,интерна скрипта на ФИНКИ, 2010
3	AN INTRODUCTION TO DATABASE SYSTEMS	C.J. DATE, ADDISON- (Textbook) WESLEY, 2004

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Hızlı Çözümler Microsoft Access Veritabanları	Virginia Andersen ARKADAŞ YAYINLARI ,2001
2		
3	Skiena The Algorithm Design Manual	Steven S. Springer,2008

## 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.