



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](http://www.vizyon.edu.mk), [info@vizyon.edu.mk](mailto:info@vizyon.edu.mk)

### DERS İZLENESİ (SYLLABUS)

DERSİN ADI	DERSİN KODU	YARIYILI	DERS YÜKÜ	AKTS
AĞ PROTOKOLLERİ	4035	7	180	6

Ön Şarh 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 katman yapıları ve ağlarının kullanım amaçlarını, faydalarını göz önüne alarak temel switch-router yapılandırması hakkında bilgi sahibi olmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci, <ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IP protokolünü detaylı olarak kavrar.</li><li>• İstemci/Sunucu Mimarisini anlar.</li><li>• Web Servislerini kavrar.</li><li>• İstemci/Sunucu mimarisini kullanarak uygulama geliştirebilir.</li><li>• Ağ ve Web Uygulamalarının güvenliği konularındaki farkındalığı artır.</li></ul>
Dersin İçeriği	Gelişen internet teknolojileri ile birlikte günümüzde geliştirilen yazılımların önemli bir kısmının artık ağ tabanlı olması istenmektedir. Bilgisayar Mühendisliğinin iki önemli bilim dalı olan Bilgisayar Ağları ile Yazılım alanlarının kesiştiği konuları kapsayan Ağ Programlama, bilgisayar ağları ve özellikle de İnternet üzerinde çalışan uygulamaların tasarlanması ve geliştirilmesi konularını içermektedir.

## HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar Ağları Kullanım Amaçları ve Faydaları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	Ağ Topolojileri(Bus-Star)	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	Ağ Topolojileri(Tree-Mesh-Ring vs.)	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	OSI Referans Modeli	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	TCP/IP Modeli	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	OSI-TCP/IP Farkları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	IP Sınıfları(IPv4-IPv6)	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	Ağ Donanım Bileşenleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	Ağ Yazılım Bileşenleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	Temel Switch ve Router Kurulumu	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	Temel Switch ve Router Yapılandırılması	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	Protokoller (SMTP-POP3-SSL)	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	Protokoller (DNS-FTP-HTTP)	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	Bilgisayar Haberleşmesi ve Ağ Teknolojileri	Rifat Çölkesen, Bülent Örencik , Papatya Yayıncılık Eğitim
2	Data and Computer Communications 9/E	William Stallings, Prentice Hall, 2007
3		

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Computer Networks: A Top Down Approach	Behrouz A. Forouzan, Firouz Mosharraf
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.