



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
İNTERNET TEKNOLOJİLERİ	4004	1	180	6

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

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

Dersin Amacı	Bu dersin amacı Bilgisayar Ağları konusunda temel bilgileri vermektir. Bu amaçla bu derste Bilgisayar Ağlarının Çalışma Prensipleri, Katmanlı Yapı, TCP/IP Protokol Suite ve bu protokollerin tek tek uygulama katmanından ağ katmanına doğru ele alınması planlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci, <ul style="list-style-type: none">• Bilgisayar ağları alanında edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir anlayışla değerlendirebilir,• Temel internet bilgi ve protokollerin uygulamalarını, haberleşme ve veri taşıma sistemlerin protokollerinin kullanılan temel kurallarını öğrenir.• OSI katmanları, Bilgi iletişim protokollerini ve standartlarını öğrenerek protokol seçimi yapabilir.• Bilgisayar haberleşme sistemlerinin modellerini kurabilir ve bilgisayarda benzetimini yapabilir.
Dersin İçeriği	Bu derst, İnternet kavramı ve tarihçesi, standard OSİ katman modeli, TCP/IP protokölü, uygulama katmanı protököleri, TELNET protocol, FTP,TFTP, P2P, BittTorrent Protökölü, taşıma katmanı protököleri-TCP,UDP, İp adreslemesi, Mültimedya: VoİP ve SIP, H.323, Bilgisayar virüsleri, İnternette güvenlik konularını içermektedir.

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İnternet kavramı ve tarihçesi	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	standard OSI katman modeli	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	TCP/IP protoköli	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	Uygulama katmanı protokölli	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	TELNET protocol	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	FTP,TFTP, P2P – anlamı ve kullanımı	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	Taşıma katmanı protokölli-TCP,UDP	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	Ip adreslemesi, anlamı, pratikte uygulama	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	Mülimedya: VoIP ve SIP, H.323	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	Bilgisayar virüsleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	BitTorrent Protoköli	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	İnternette güvenlik	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	Yerel bilgisayar ağı oluşturma ve Ip adreslemesi, Router, switch, HUB...	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	İnternet Teknolojileri	Zafer Demirkol , Pusula Yayıncılık ve İletişim
2	Internetnetworking with TCP/IP	Douglas E Conner, Prentice Hall, 2000
3		

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Computer networking	Andrew S. tanenbaun, prentice hall, 2003
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
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.