



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
TELEKOMÜNİKASYON ESASLARI	4017	3	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	Dersin amacı, öğrencilerin farklı teknolojiler hakkında bilgi sahibi olarak veri iletişimi için uygun çözümler sunabilmesini, teknolojileri karşılaştırabilmesini ve ağ tasarımı yapabilmesini sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none">• Öğrenci OSI başvuru modeli uyarınca ilk dört katmanın görevlerini, yerel ve geniş alan ağlarının çalışma prensiplerini öğrenecektir.• Veri iletimindeki problemler tartışılacak, öğrenciler güncel veri iletim teknolojileri hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
Dersin İçeriği	OSI başvuru modeli, işaretleşme, bilgi kodlama teknikleri, seri ve paralel aktarım, iletim ortamlarının özellikleri, hata algılama ve düzeltme, akış kontrol teknikleri, anuyumlu/anuyumsuz iletim, bağlantı yönelimli ve bağlantı yönelimsiz servislerin özellikleri, anahtarlama ile yerel ve geniş alan ağ bağlantı teknolojileri.

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri iletişimine giriş	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	Veri iletişimde kullanılan standartlar ve mimari modeller	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	Sinyalleşme ve sinyallerin kodlanması	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	Paralel ve seri iletim	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	İletişim ortamları ve teknik özellikleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	Çoğullama (zaman ve frekans bağlamında)	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	Hata algılama ve hata düzeltme teknikleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	Veri bağı kontrol teknikleri, akış kontrolü	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	Yıl içi sınavı-1 ve sınav sorularının değerlendirilmesi	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	Anuyumlu ve anuyumsuz veri bağı protokolleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	IEEE 802 ailesi yerel alan ağ teknolojileri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	Bağlantılı ve bağlantısız servisler, anahtarlama	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	Yıl içi sınavı-2 ve sınav sorularının değerlendirilmesi	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	Ağ Teknolojileri ve Telekomünikasyon	Dr. Cebraill Taşkın Pusula Yayıncılık Ve İletişim, 2014
2	William Stallings	Data & Computer Communications
3		

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Bilişim Sistemleri, Bilgisayar Bilgi İşlem ve Telekomünikasyon	Prof. Dr. Emin Doğan Aydın Doruk Yayınları, 1992
2	Data Networks: Concepts, Theory and Practice	Uyless D.Black
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
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.