



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
AĞ İŞLETİM SİSTEMLERİ	4042	8	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; Windows Server 2012 işletim sistemi üzerinde sanallaştırma sürecinin gerçekleştirilmesi, ortamdaki makinalara otomatik TCP/IP ayarlarının gönderilmesi, ortamdaki makinaların isme göre IP çözümlemesi yapabildiğini öğretmektir. Ayrıca Windows Server 2012 işletim sistemine sahip bir makineye Router (Yönlendirici) özelliği kazandırılması için gerekli teknik alt yapının öğretilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenciler bu dersin sonunda, <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2012 yeniliklerini öğrenir.• Hyper V platformu üzerinde sanallaştırma sürecini gerçekleştirir.• Windows Server 2012 işletim sistemini yönetir ve bu sistem üzerinde domain kurulumu yapar.• Windows 2012 Server işletim sistemi üzerinde DHCP rolünü kurar, yapılandırır, yönetir ve bakımını yapar.• DHCP rolü altında scope oluşturur ve TCP/IP yapılandırmasını dağıtır.• DHCP rolünü yönetir ve bakımını yapar.• Windows 2012 Server işletim sistemi üzerinde DNS rolünü kurar, yapılandırır, yönetir ve bakımını yapar.• Windows 2012 Server işletim sistemi üzerinde RRAS rolünü kurar, yapılandırır, yönetir ve NAT, statik ve dinamik yönlendirmesini yapar.• Windows 2012 Server işletim sistemi üzerinde RRAS rolü kurulu olan bilgisayarı VPN sunucusu olarak yapılandırır ve yönetir.
Dersin İçeriği	Bu ders kapsamında; Windows Server 2012 işletim sistemi üzerinde Hyper V platformunun kurulumu, yapılandırılması, yönetimi ve bakımı; Hyper V platformu ile sanallaştırma süreci, domain kurulumu, DHCP, DNS, RRAS rollerinin kurulumu ve yapılandırılması konuları anlatılmaktadır.

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Windows Server 2012 ile Birlikte Gelen Yenilikler	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	Hyper V Platformu üzerinde Sanallaştırma	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	Hyper V üzerinde Windows 2012 İşletim Sistemi Kurulumu	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	Windows Server 2012 Yönetimi ve Domain Kurulumu	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	DHCP Rolünün Kurulması ve Yapılandırılması	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	DHCP Rolü altında Scope oluşturulup TCP/IP Yapılandırılmasının Dağıtılması	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	DHCP Rolünün Yönetimi ve Bakım	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	DNS Rolünün Kurulması ve Root DNS	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	DNS Rolünün Yapılandırılması ve Alan Adları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	DNS - Zone Transferi	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	RRAS Rolünün Kurulması ve Statik Yönlendirme	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	RRAS - Dinamik Yönlendirme ve NAT	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	RRAS - VPN (PPTP-L2TP-SSTP)	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	Bilgisayar İşletim Sistemleri	Ali Saatçı, Ankara, 2002
2	Компјутерски Мрежи	Е. С. Таненбаум Арс Ламина 2010
3	Data Communication and Networking	B. Forouzan, McGraw-Hill 2009

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	İşletim Sistemleri ve Sistem Programlama	Mutlu Avcı, Buse Melis Özyıldırım , Onur Ülgen ,Karahan Kitabevi
2	Податочни и компјутерски комуникации	В. Сталингс Арс Ламина 2010
3	Communication Networks 2e	Leon-Garcia, Widjaja McGraw-Hill Professional 2003

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.