



Kolegji Riinvest

Zyra për planifikim akademik

Menaxhim i Rrjetave KOMP408

Bartësi i lëndës:	Blerim Jahiu
Email:	blerim.jahiu@riinvest.net
Telefoni:	

Hyrje

Menaxhimi i rrjetave kompjuterike

Qëllimet

Kursi mundëson aftësimin e studenteve në fushën e menaxhimit dhe implementimit të bazave të rrjetave kompjuterike në kompani të vogla dhe të mesme. Në kuadër të kësaj lende studentet i mesojnë bazat e 'switching' dhe 'routing' në mënyrë që të fitojnë shkathtësi të mjaftueshme për të implementuar dhe menaxhuar rrjetet kompjuterike në kompani të vogla dhe të mesme. Kjo do të arrihet përmes ushtrimeve praktike në simulatorin e rrjetave Packet tracer, që është një prej veglave më të mira që ekzistojnë në këtë fushë.

Rezultatet e pritura të lëndës

- Të kuptojë dhe të mësoj se cka është menaxhimi i rrjetave kompjuterike
- Të kuptojë dhe të mësoj se cka janë VLAN-at dhe si implementohen
- Të kuptojë dhe të mësoj se cka është redundanca në nivelin e 1 dhe 2 të OSI modelit
- Të kuptojë dhe të mësoj se cka është rutimi statik dhe dinamik dhe implementimi i tij
- Të kuptojë dhe të mësojë implementimin e OSPF protokollit për rutim dinamik
- Të kuptojë dhe të mësojë konceptet e BGP protokollit dhe implementimin bazik të tij
- Të kuptojë dhe të mësojë konceptet e WAN dhe implementimin e tij
- Të kuptojë dhe të mësojë implementimin e shërbimeve infrastrukturore në rrjeta siç janë DNS, DHCP, NAT etj.
- Të kuptojë dhe të mësojë metodat për identifikim të problemeve në rrjete dhe përmirësimin e tyre.
- -

Programi

Java	Tema	Aktivitetet
1	Introduction to managing the networks	Aktiviteti 01
2	Configuring network devices : Switches , routers, Waps etc.	Aktiviteti 02
3	Understanding and implementing Virtual Local Area Networks (VLANs)	Aktiviteti 03
4	Understanding and Implementing L1 and L2 redundancy in the computer networks	Aktiviteti 04
5	Fundamentals of routing - Static Routing	Aktiviteti 05
6	Fundamentals of routing - Dynamic Routing	Aktiviteti 06
7	Understanding and implementing OSPF routing Protocol	Aktiviteti 07
8	Fundamentals of BGP protocol	Aktiviteti 08
9	Fundamentals and Implementation of Wide Area Networks - WANs	Aktiviteti 09
10	Implementing Network Services - DNS, NAT and DHCP	Aktiviteti 10
11	Implementing security in network devices	Aktiviteti 11
12	Testing and troubleshooting Connectivity	Aktiviteti 12
13	Demonstrimi i projektit praktik	Aktiviteti 13

Informata shesë 1:

Lënda e ka komponentin teorike dhe praktike te cilat realizohen nëpërmjet te ligjëratave, diskutimeve ushtrimeve dhe detyrave projektuese me qasje praktike nga jeta e përditshme. Raporti teori praktik mund te vlerësohet 50/50.

Informata shesë 2:

Packet Tracer (simulator i rrjeteve) , MS Word, MS Excel, MS Power Point,MS Visio

Vlerësimi:

Nr.	Lloji	Përqindja	Oblig.	Përshkrimi
1	Detyra	25	Po	Kollokviumi i pare
2	Tipi..	25	Po	Permbajtja...
3	Tipi..	25	Po	Permbajtja...
4	Tipi..	25	Po	Permbajtja...

Kushtet e përsëritjes:

Nëse në tri afatet pas ligjëratave (janar, prill, shtator ose qershor, gusht shtator) studenti nuk arrin ti realizojë pikët e mjaftueshme nga kapitulli i detyrave në syllabus, studenti duhet ta përsëris lëndën.

Burimet:

- Network + , Sybex CCNA , Todd Lammle, Sybex

Ndërtimi i ECTS-ve

Aktiviteti	Nr i oreve per Aktivitetin	
Ligjerata:	2	
Ushtrime:	2	
L+U:	60	
Seminar/praktike.:	0	
Studim i vazhdushem:	0	
Pregaditja e Provimit:	0	
Pjesemarrja ne teste:	0	
Pjesemarrja ne provimin final:	0	
Me profesorin dhe asistentin:	0	
Total Ore:	0	
ECTS:	6	