



Syllabusi

Universiteti i Prishtinës

Departamenti/Fakulteti/Njësia akademike: Fakulteti i Inxhinierisë Elektrike dhe Kompjuterike

Titulli i kursit (lëndës mësimore) : Rrjetat Kompjuterike

Niveli dhe lloji i kursit: Bachelor /obligative

Viti i studimeve dhe semestri: III, semestri 5

Kodi ose shifra e lëndës:

Vlera në kredi ECTS : 6

Koha/lokacioni (termini i mbajtjes së ligjëratës dhe salla): E marte, ora 08:30 – 11:30
salla 621

Mësimdhënësi i kursit:

Emri: Prof. Dr. Blerim Rexha
Phone: +381 38 554 896 lok. 218
Email: blerim.rexha@uni-pr.edu,
Termini për student: E hënë 10:00 -11:00

Qëllimet e kursit(modulit):

Njohja me ISO modelin shtresor për rrjeta, njohja me protokollet për komunikim, përshkrimi dhe funksionimi i shërbimeve në nivelin e aplikacionit, transportit, rrjetës, lidhjes dhe fizikë.

Rezultatet e pritura të nxënies

Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje:

1. të zotërojë njohuri themelore mbi shtresat e protokollit dhe te shërbimeve,
2. të ketë njohuri themelore mbi TCP/IP protokollet,.
3. të jetë në gjendje t'i aplikoj protokollet,
4. te jete në gjendje te beje konfigurimin e rrjetave
5. të ketë njohuri themelore mbi aplikacionet e shpërndara në rrjete,
6. të jetë në gjendje të bëjë menaxhimin e rrjetave,
7. t'i kuptoje aplikacionet që bazohen në TCP/IP protokolle

Metodologjia e mësimdhënies: ligjëratë, seminar me shkrim, dhe ushtrime numerike

Literatura bazë :

Autori

James F. Kurose &
Keith W. Ross
Douglas Comer

Titulli

Computer Networking
Internetworking with TCP/IP, Principles, Protocols, and
Architecture

Plani i detajizuar i mësimit për një semestër:

Java e parë: Rrjetat Kompjuterike dhe Interneti: Çka është Interneti, Rrjetat, Lidhjet fizike,

Java e dytë: Rrjetat Kompjuterike dhe Interneti: Protokollat shtesore dhe shërbimet, Internet Service Provider (ISP), Historia e Internetit

Java e tretë: Shtresa e aplikacionit: Principet e aplikacioneve në rrjete, Ueb, HTTP

Java e katërt: Shtresa e aplikacionit: FTP, posta elektronike, DNS dhe ueb serveri

Java e pestë: Shtresa e transportit: Hyrje në shërbimet e shtresës së transportit, Múltipleksimi dhe demúltipleksimi, Transferi i besueshem i shënimeve,

Java e gjashtë: Shtresa e transportit;TCP Protokollit, Wireshark vegla për monitorimin e trafikut

Java e shtatë: Shtresa e rrjetës: Routing, Modeli i shërbimeve në rrjete, Qarqet virtuale dhe datagramet në rrjete, Portat

Java e tetë: Shtresa e rrjetës: IP Protokollit Algoritmet për routing, Routimi në Internet

Java e nëntë: Shtresa e lidhjes dhe LAN: Shërbimet e shtresës së lidhjes, Kodet për detektim të gabimeve, CRC, MAC,

Java e dhjetë: Shtresa e lidhjes:: LAN, Ethernet, Hubs & Switches, PPTP Protokollit

Java e njëmbëdhjetë: Rrjetat mobile dhe pa tela:, CDMA, WiFi,

Java e dymbëdhjetë: Rrjetat mobile dhe pa tela: Mobile IP, Cellular Architecture

Java trembëdhjetë: Rrjetat për multimedia : Aplikacionet për Multimedia, Video dhe audio streaming,

Java e katërbëdhjetë: Konfigurimi i rrjeteve për shtëpi dhe zyra te vogë (SOHO): Ueb routing, WLAN, NAT

Java e pesëmbëdhjetë: VoIP – Astersisk (*) PBX softueri.

Vërejtje: terminin e vlerësimeve intermediere e cakton mësimsdhënësi sipas planifikimit të lëndës që e ligjëron.

Metodat e vlerësimit:

1. Vijimi i ligjëratave dhe ushtrimeve: 10 pikë.
2. Pjesës praktike – detyrat e shtëpisë: 40 pikë.
3. Pjesës me shkrim – testi: 50 pikë

Totali (max): 100 pikë

Pjesa praktike:

1. Kabllimi + Wireshark – 10 pikë
2. Programimi me sockets – 15 pikë
3. SOHO me Cisco Packet Tracer – 15 pikë

Pjesa me shkrim – testi final: 50 pikë

Testi ka 15 pyetje ne te cilat studenti duhet te përgjigjet me shkrim:

- Përgjigja e saktë: 3-4 pikë,
- Përgjigja e pjesshme: 2 ose 1 pikë
- Pa përgjigje ose përgjigje e gabuar: 0 pikë

Për të kaluar provimin:

- Minimum nga vijimi 50%, pra 5 pikë
- Minimum nga pjesa praktike 50%, pra 15 pikë
- Minimum nga testi 50%, pra 25 pikë, dhe
- Shuma nga pika 1, 2 dhe 3 duhet te jetë se paku 50 pikë

Pikët nga vijueshmëria dhe pjesa praktike vlejné më se largu deri më 15 shkurt të vitit vijues akademik. Pas kësaj date piket e lartpërmendura kthehen në 0 pikë.

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes: (mësimsdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.)

Literatura shtesë dhe bibliografia:

Nuk ka.