

Студијски програм/студијски програми : Телекомуникације
Врста и ниво студија: основне струковне студије
<b>Назив предмета: Практикум</b>
Статус предмета: изборни
Број ЕСПБ: 3
Услов: положени предмети Мрежни уређаји и Рачунарске мреже
<p><b>Циљ предмета</b>  Да се студенти оспособе за напредније технике конфигурисања и одржавања рутера и свичева и протокола за рутирање.</p>
<p><b>Исход предмета</b>  Очекује се да студент разуме суштину рутирања као и рад свичева и рутера. Очекује се да студент савлада напредније команде у конфигурисању рутера и свича, као и да то може самостално да учини што потврђује на практичном делу испита.</p>
<p><b>Садржај предмета</b>  <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <p>У оквиру часова лабораторијских вежби студенти се обучавају како на правим уређајима тако и на симулаторима у рачунарским учионицама да повежу мрежу и конфигуришу рутере и свичеве. Вежбе су подељене у следећа поглавља:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Напредније команде при конфигурисању динамичких рутинг протокола OSPF и EIGRP;</li> <li>2. Конфигурисање приступних листи на рутеру;</li> <li>3. Конфигурисање VTP протокола;</li> <li>4. Конфигурисање DHCP сервера и клијента на рутеру;</li> <li>5. Конфигурисање статичког и динамичког NAT-а;</li> <li>6. Верификација горе наведене конфигурације, а потом лоцирање и решавање евентуалних проблема;</li> </ol> <p>У оквиру рачунских вежби се савладавају проблеми који могу настати при конфигурисању.</p>
<p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. James F. Kurose, Keith W. Ross, Умрежавање рачунара од врха ка дну са Интернетом у фокусу, превод трећег издања, РАФ Рачунарски факултет, Београд, SET Computer Equipment and Trade, Београд, 2005, оригинално издање: Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet, Pearson Education, Inc., 2005</li> <li>2. Douglas E. Comer, Povezivanje mreža – TCP/IP: Принципи, протоколи и архитектуре, превод четвртог издања, SET Computer Equipment and Trade, 2001, Београд, оригинално издање: Internetworking with TCP/IP, Vol I: Principles, Protocols, and Architecture, Fourth Edition, Prentice Hall, Inc., 2000.</li> </ol>