

Студијски програм/студијски програми : Интернет технологије – модул Web програмирање, модул Администрирање рачунарских мрежа, модул Медицинска информатика
Врста и ниво студија: основне струковне студије
<b>Назив предмета: Рачунарске мреже</b>
Статус предмета: изборни, обавезни, обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
<b>Циљ предмета</b> Да се студенти оспособе за конфигурисање и одржавање рутера и свичева и протокола за рутирање.
<b>Исход предмета</b> Очекује се да студент разуме основне појмове и суштину рутирања као и рад свичева и рутера. Очекује се да студент савлада конфигурисање рутера и свича, као и да то може самостално да учини што потврђује на практичном делу испита.
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Теоријска настава је подељена у следећа поглавља: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Протоколи за рутирање</li> <li>• RIP, EIGRP и OSPF</li> <li>• Виртуелни LAN</li> <li>• Приступне листе</li> </ul> <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> У оквиру рачунарских вежби се савладава подмрежавање (VLSM, CIDR). 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.
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. F. Kurose, K. W. Ross, <i>Умрежавање рачунара од врха ка дну са Интернетом у фокусу</i>, превод трећег издања, РАФ Рачунарски факултет, Београд, CET Computer Equipment and Trade, Београд, 2005, оригинално издање: Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet, Pearson Education, Inc., 2005.</li> <li>2. D. E. Comer, <i>Повезивање мрежа – TCP/IP: Принципи, протоколи и архитектуре</i>, превод четвртог издања, CET 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> <li>3. R. Deal, <i>CCNA-Cisco Certified Network Associate Study Guide</i>, McGraw-Hill, 2008.</li> </ol>