

Студијски програм: Интернет технологије, Телекомуникације
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
Назив предмета: Рачунарске мреже
Статус предмета: обавезни, обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета Да се студенти оспособе за конфигурисање и одржавање рутера и свичева и протокола за рутирање.
Исход предмета 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.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријска настава је подељена у следећа поглавља: <ul style="list-style-type: none"> • Протоколи за рутирање • RIP, EIGRP и OSPF • Виртуелни LAN • Приступне листе <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> У оквиру рачунских 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.
Литература <ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 3. R. Deal, <i>CCNA-Cisco Certified Network Associate Study Guide</i>, McGraw-Hill, 2008.