

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
<b>Назив предмета: Рачунарске мреже 1</b>
Статус предмета: изборни, обавезни, обавезни, обавезни
Број ЕСПБ: 5
Услов: нема
<b>Циљ предмета:</b>
Циљ је да студент поседује стручна знања која се односе на теоријске основе и принципе протокола рутирања, рад и одржавање рутера и свичева у локалној рачунарској мрежи, као и примени стечено знање у области рачунарских мрежа.
<b>Исход предмета:</b>
Очекује се да студент дефинише и опише основне појмове и суштину рутирања као и рад свичева и рутера.
<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 - OSPF, EIGRP</li> <li>• Свич, виртуелни LAN</li> <li>• DHCP</li> <li>• NAT</li> <li>• Приступне листе</li> </ul> <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) У оквиру рачунских вежби се савладава подмрежавање (VLSM, CIDR) и сумирање рута.
<b>Литература:</b>
J. F. Kurose, K. W. Ross, <i>Умрежавање рачунара од врха ка дну са Интернетом у фокусу</i> , превод шестог издања, РАФ Рачунарски факултет, Београд, CET Computer Equipment and Trade, Београд, 2013, оригинално издање: Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet, Pearson Education, Inc., 2013. W. Odom, "CCNA Routing and Switching 200-125 Official Cert Guide Library", Cisco Press, 2016, ISBN-10: 1-58720-581-5 Cisco Networking Academy, "Connecting Networks Companion Guide", Cisco Press, 2014, ISBN-10: 1-58713-332-6 М. Павловић, М. Краговић, М. Зајегановић, "Практикум из рачунарских мрежа", Висока ИЦТ школа, Београд 2013