

Студијски програм: Комуникационе технологије – модул СИ, ИМ
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Рачунарске мреже 1
Статус предмета: обавезни, изборни
Број ЕСПБ: 5
Услов: нема
Циљ предмета
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.
Исход предмета:
Очекује се да студент дефинише и опише основне појмове и суштину рутирања као и рад свичева и рутера.
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> Теоријска настава је подељена у следећа поглавља: <ul style="list-style-type: none"> • Протоколи за рутирање - OSPF, EIGRP • Свич, виртуелни LAN • DHCP • NAT • Приступне листе <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) У оквиру рачунарских вежби се савладава подмрежавање (VLSM, CIDR) и сумирање рута.
Литература
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