

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
<b>Назив предмета: Мрежни уређаји 1</b>
Статус предмета: изборни, обавезни, обавезни, обавезни
Број ЕСПБ: 5
Услов: нема
<b>Циљ предмета</b>  Упознавање студената са механизмом комуницирања у рачунарским мрежама, мрежним медијумима и њиховим карактеристикама и ограничењима, Ethernet протоколом и Ethernet технологијама и мрежним уређајима.
<b>Исход предмета:</b>  Очекује се да студент научи како функционишу рачунарске мреже и буде способан да подеси основне параметре крајњих и мрежних уређаја.
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава:</i> LAN и WAN технологије. Мрежни уређаји. Router, оперативни систем router-а. Протоколи за рутирање. RIP (Routing Information protocol). <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Подешавање TCP/IP параметара рачунара и прикључивање PC рачунара у мрежу, команде ping и tracerf на рачунару. Конфигурисање рутера: основни параметри, статичке руте, RIP протокол.
<b>Литература</b> D. E. Comer, Internetworking with TCP/IP Volume One, Pearson, 2013. J. Doyle, J. Carroll, Routing TCP/IP, Volume II: CCIE Professional Development, Cisco Press, 2016. J. F. Kurose, K. W. Ross, Умрежавање рачунара од врха ка дну, превод четвртог издања, RAF Računarski fakultet, Beograd i CET Computer Equipment and Trade, 2009, оригинално издање: Computer Networking: A Top-Down approach, by Pearson Education, Inc