

Студијски програм: Комуникационе технологије – модул СИ, ИМ
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Практикум из рачунарских мрежа 1
Статус предмета: изборни
Број ЕСПБ: 3
Услов: нема
Циљ предмета
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА ПОТРЕБНИХ ЗА АДМИНИСТРИРАЊЕ ЛОКАЛНЕ РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ СА АКЦЕНТОМ НА IPv6. И РЕШАВАЊЕ СЛОЖЕНИХ ПРОБЛЕМА У ОБЛАСТИ АДМИНИСТРИРАЊА РАЧУНАРСКИХ МРЕЖА ПОД IPv6.
Исход предмета:
Очекује се да студент може самостално да реализује IPv6 конфигурацију рутера и крајњих уређаја, а потом детектује, лоцира и отклони проблеме везане за IPv6 конфигурацију локалне рачунарске мреже.
Садржај предмета:
<i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Практична настава се реализује кроз следећа поглавља:
1. Конфигурисање различитих типова IPv6 адреса на интерфејсима рутера
2. Конфигурисање протокола за рутирање у локалним рачунарским мрежама: RIPng, OSPFv3, EIGRPv3
3. Конфигурисање IPv6 приступних листа на рутеру
4. Конфигурисање IPv6 DHCP
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