

Студијски програм: Интернет технологије, Телекомуникације
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
Назив предмета: WAN протоколи
Статус предмета: изборни, изборни
Број ЕСПБ: 5
Услов: Пријављен предмет Рачунарске мреже и одрађене предиспитне обавезе из тог предмета
<p>Циљ предмета</p> <p>СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА ПОТРЕБНИХ ЗА ПОВЕЗИВАЊЕ УДАЉЕНИХ ЛОКАЛНЕ РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ И АДМИНИСТРИРАЊЕ WAN ЛИНКОВА.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>СТУДЕНТ СЕ ОСПОСОБЉАВА ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКА О НАЧИНУ ПОВЕЗИВАЊА УДАЉЕНИХ LAN МРЕЖА, ИЗБОРУ ТЕХНОЛОГИЈА И ПОДЕШАВАЊЕ ПАРАМЕТАРА WAN ЛИНКОВА.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i> Хијерархијски дизајн WAN мреже. WAN технологије. HDLC протокол. Point-to-Point протокол, конфигурисање PPP протокола на рутеру. Frame relay протокол, конфигурисање Frame relay протокола на рутеру. Виртуелне приватне мреже. Тунеловање. NAT протокол.</p> <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Конфигурисање PPP протокола на рутеру. Конфигурисање Frame relay протокола на рутеру. Конфигурисање NAT протокола на рутеру. Конфигурисање тунела.</p>
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Deal, CCNA-Cisco Certified Network Associate Study Guide, McGraw-Hill, 2008. 2. J. F. Kurose, K. W. Ross, Умрежавање рачунара од врха ка дну са Интернетом у фокусу, 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. 3. D. E. Comer, Повезивање мрежа – TCP/IP: Принципи, протоколи и архитектуре, 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.