

Студијски програм/студијски програми : Интернет технологије – модул Web програмирање, модул Администрирање рачунарских мрежа
Врста и ниво студија: основне струковне студије
Назив предмета: WAN протоколи
Статус предмета: изборни, изборни
Број ЕСПБ: 5
Услов: Пријављен предмет Рачунарске мреже и одрађене предиспитне обавезе из тог предмета
Циљ предмета Стицање теоријских и практичних знања потребних за повезивање удаљених локалне рачунарске мреже и администрирање WAN линкова.
Исход предмета Студент се оспособљава за доношење одлука о начину повезивања удаљених LAN мрежа, избору технологија и подешавање параметара WAN линкова.
Садржај предмета <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. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Конфигурисање PPP протокола на рутеру. Конфигурисање Frame relay протокола на рутеру. Конфигурисање NAT протокола на рутеру. Конфигурисање тунела.
Литература <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.