

Студијски програм: Мрежно и софтверско инжењерство
Врста и ниво студија: Мастер струковне студије, други степен
Назив предмета: Напредне технике рутирања
Статус предмета :обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета
Циљ предмета је да се студенти упознају са сложеним протоколима за рутирање који се користе у већим рачунарским мрежама, као и на Интернету.
Исход предмета:
Исход предмета је овладавање теоријским и практичним знањима из области напредног рутирања саобраћаја у оквиру рачунарских мрежа.
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава</i> Напредне функције RIPv2, EIGRP и OSPF протокола за рутирање. OSPF multi-area, OSPF stub зоне. Основи BGP протокола. Основи рутирања аудио и видео саобраћаја путем Multicast-a. <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Креирање и конфигурисање сложених мрежних топологија које подразумевају употребу напредних функција протокола за рутирање.
Литература
James F. Kurose, Keith W. Ross, Умрежавање рачунара од врха ка дну са Интернетом у фокусу, превод трећег издања, РАФ Рачунарски факултет, Београд, СЕТ Computer Equipment and Trade, Београд, 2005, оригинално издање: Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet, Pearson Education, Inc., 2005. Douglas E. Comer, Povezivanje mreža – TCP/IP: Принципи, протоколи и архитектуре, превод четвртог издања, СЕТ Computer Equipment and Trade, 2001, Београд, оригинално издање: Internetworking with TCP/IP, Vol I: Principles, Protocols, and Architecture, Fourth Edition, Prentice Hall, Inc., 2000. Richard Deal, CCNA-Cisco Certified Network Associate Study Guide, McGraw-Hill, 2008. Henry Benjamin, CCNP Practical Studies: Routing, Cisco Press, 2002.