

Студијски програм: Интернет технологије, Телекомуникације
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
<b>Назив предмета: LAN протоколи</b>
Статус предмета: изборни, изборни
Број ЕСПБ: 5
Услов: Пријављен предмет Рачунарске мреже и одрађене предиспитне обавезе из тог предмета
<p><b>Циљ предмета</b></p> <p>СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА ПОТРЕБНИХ ЗА АДМИНИСТРИРАЊЕ ЛОКАЛНЕ РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ.</p>
<p><b>Исход предмета</b></p> <p>Студент се оспособљава за решавање проблема везаних за локалне рачунарске мреже, конфигурисање LAN протокола на свичевима и рутерима и имплементацију безбедности на другом слоју OSI модела.</p>
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i>          Хијерархијски дизајн локалне рачунарске мреже. Свичеви другог и трећег слоја. Редунданса у локалним рачунарским мрежама. Spanning tree протокол. Виртуелни LAN-ови. Бежичне локалне рачунарске мреже. Типови напада на локалну рачунарску мрежу. Имплементација безбедности на другом слоју OSI модела. Бежичне локалне рачунарске мреже.</p> <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>          Хијерархијски дизајн локалне рачунарске мреже. Карактеристике и избор свичева у зависности од захтева у локалној рачунарској мрежи и дизајна мреже. Конфигурисање свичева: Spanning tree протокол, виртуелни LAN-ови. Кофигурисање безбедности на свичевима. Конфигурисање бежичних LAN уређаја.</p>
<p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Deal, CCNA-Cisco Certified Network Associate Study Guide, McGraw-Hill, 2008.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>