

Табела 5.2. Спецификација предмета IP локалне мреже

Студијски програм : Мрежно и системско инжењерство			
Назив предмета: IP локалне мреже			
Наставник/наставници: др Нинковић Немања, др Павловић Милан, др Крајновић Ненад, мр Зајегановић Марија			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са основним и напредним техникама прослеђивања саобраћаја у локалним рачунарским мрежама.			
Исход предмета			
Студент ће моћи сам да инсталира, конфигурише и надгледа рад опреме у локалним рачунарским мрежама.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни принципи VLAN окружења. Спречавање петљи на другом OSI слоју. Приватни VLAN-ови, сигурност на другом OSI слоју. InterVLAN рутирање, сигурност на трећем OSI слоју. Основе FHRP протокола (HSRP, VRRP, GLBP).			
<i>Практична настава</i>			
Креирање и успостављање конективности између радних станица у локалној рачунарској мрежи. Тестирање основних и напредних функција мрежне опреме у оквиру другог OSI слоја.			
<i>Примењени истраживачки рад</i>			
Студент под руководством предметног наставника израђује семинарски рад на тему везану за област предмета и том приликом примењује стручно апликативна знања и методе на решавање конкретне проблема, проучава литературу и упознаје се са методама које су намењене решавању сличних задатака.			
Литература			
1. Kurose, J. F., & Ross, K. W. (2018). <i>Умрежавање рачунара од врха ка дну, превод седмог издања</i> . RAF Računarski fakultet, Beograd i CET Computer Equipment and Trade. Оригинално издање: <i>Computer Networking: A Top-Down approach</i> . Pearson Education, Inc. Copyright © 2018. ISBN: 978-86-7991-398-2			
2. Odom, W. (2020). <i>CCNA 200-301: званични водич за сертификат – књига 1, превод првог издања</i> . Компјутер библиотека. ISBN: 978-86-7310-555-0. Оригинално издање: <i>CCNA 200-301 Official Cert Guide, Vol.1</i> . Pearson Education, Inc. Copyright © 2020. ISBN: 13: 978-0-13-579273-5			
3. Odom, W. (2021). <i>CCNA 200-301: званични водич за сертификат – књига 2, превод првог издања</i> . Компјутер библиотека. ISBN: 978-86-7310-570-3. Оригинално издање: <i>CCNA 200-301 Official Cert Guide. Vol. 2</i> . Pearson Education, Inc., Copyright © 2020. ISBN: 13: 978-1-58714-713-5			
4. Edgeworth, B., Rios, R.G., Hucaby, D., & Gooley, J. (2022). <i>CCNP and CCIE Enterprise Core – ENCOR 350-401 Official Cert Guide</i> . Cisco Press. SBN-13: 978-1-58714-523-0			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:3	Практична настава:4	
Методe извођења наставе			
Комбиноване, демонстративне, илустративне, вербалне			
Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме, тако и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности. Индивидуални рад у рачунарској лабораторији у условима један студент један рачунар.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 60	Завршни испит	Поена 40
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	30	
семинар-и	10		