

Табела 5.2. Спецификација предмета Технике рутирања

Студијски програм: Мрежно и системско инжењерство			
Назив предмета: Технике рутирања			
Наставник/наставници: др Павловић Милан, мр Зајегановић Марија			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
<p>Да студенти стекну или утврде неопходна основна знања о уређајима и протоколима у рачунарским мрежама како би сви студенти без обзира на претходно стечено високо образовање дошли на исти ниво знања потребан за изучавање наредних предмета из области рачунарских мрежа на студијском програму Мрежно и софтверско инжењерство. Да студенти стекну знања везана за IPv6 протокол и рутирање за IPv6 протокол.</p>			
Исход предмета			
<p>Очекује се да студент разуме основне појмове и суштину рутирања као и рад рутера. Очекује се да студент савлада конфигурисање рутера, као и да то може самостално да учини што потврђује на практичном делу испита.</p>			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. WAN технологије и рутирање 2. Подмрежавање (VLSM, CIDR). 3. IPv6 протокол; IPv6 адресирање; 4. Протоколи за рутирање 5. OSPF, конфигурисање OSPFv2 и OSPFv3, напредна подешавања OSPF-a 6. EIGRP, конфигурисање EIGRP за IPv4 и IPv6 протокол, напредна подешавања EIGRP -a 7. Свич, конфигурисање свичева, VLAN, inter-VLAN рутирање; 8. DHCPv4 и DHCPv6; Аутоконфигурација (SLAAC); 9. NAT; 			
<i>Практична настава</i>			
<p>Практична настава прати програм предавања кроз решавање задатака VLSM подмрежавања и упознавање студената са командама оперативног система рутера и свичева зарад остваривања задатих конфигурација.</p>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 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 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:4		Практична настава:2
Методe извођења наставе			
<p>Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) тако и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 40	Завршни испит	Поена 60
активност у току предавања		писмени испит	60
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и	20	
семинар-и			