

**Табела 5.2. Спецификација предмета Напредне технике рутирања**

<b>Студијски програм : Мрежно и системско инжењерство</b>			
<b>Назив предмета: Напредне технике рутирања</b>			
<b>Наставник/наставници: др Павловић Милан, др Нинковић Немања, др Крајновић Ненад, мр Зајегановић Марија</b>			
<b>Статус предмета: Обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета је да се студенти упознају са сложеним протоколима за рутирање који се користе у већим рачунарским мрежама, као и на Интернету.			
<b>Исход предмета</b>			
Исход предмета је овладавање теоријским и практичним знањима из области напредног рутирања саобраћаја у оквиру рачунарских мрежа.			
<b>Садржај предмета</b>			
<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>			
Креирање и конфигурирање сложених мрежних топологија које подразумевају употребу напредних функција протокола за рутирање.			
<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 конкретног проблема, проучава литературу и упознаје се са методама које су намењене решавању сличних задатака.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurose, J. F., &amp; 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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>4. Edgeworth, B., Rios, R.G., Hucaby, D., &amp; 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</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:3</b>	<b>Практична настава:4</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена 60</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена 40</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и	10		