

<b>Студијски програм:</b> Мрежне и рачунарске технологије			
<b>Назив предмета:</b> TCP/IP архитектура			
<b>Наставник/наставници:</b> Зајегановић Марија			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О МЕХАНИЗМУ КОМУНИЦИРАЊА У РАЧУНАРСКИМ МРЕЖАМА И НАЈБИТНИЈИМ ПРОТОКОЛИМА ИЗ TCP/IP ГРУПЕ ПРОТОКОЛА.			
<b>Исход предмета</b> РАЗУМЕВАЊЕ МЕХАНИЗМА КОМУНИЦИРАЊА У TCP/IP И OSI МОДЕЛУ, ОСПОСОБЉЕНОСТ ЗА ЛОГИЧКИ ДИЗАЈН LAN МРЕЖА, ОДНОСНО ДИЗАЈН НА ТРЕЋЕМ СЛОЈУ OSI МОДЕЛА И КОРИШЋЕЊЕ ОСНОВНИХ АЛАТА И РУТИНА ЗА АДМИНИСТРИРАЊЕ РАЧУНАРСКИХ МРЕЖА.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. OSI и TCP/IP модели; 2. Протоколи апликационог слоја: HTTP, FTP, TFTP, DHCP, DNS, SMTP, Telnet; 3. Транспортни слој; 4. Протоколи транспортног слоја: TCP и UDP; 5. Мрежни слој. Протоколи мрежног слоја: IPv4, ICMP, IPv6; 6. Мрежни уређаји: рутери и свичеви; 7. ARP протокол; 8. Data link слој. Ethernet протокол.  <i>Практична настава</i> Практична настава прати програм предавања кроз задатке, практичног тестирања различитих протокола и тестирања могућности комуницирања у мрежи.			
<b>Литература</b> 1. J. F. Kurose, K. W. Ross, Умрежавање рачунара од врха ка дну, превод седмог издања, RAF Računarski fakultet, Beograd i CET Computer Equipment and Trade, 2018, оригинално издање: Computer Networking: A Top-Down approach, by Pearson Education, Inc. ISBN: 978-86-7991-398-2 2. W.Odom, CCNA 200-301: званични водич за сертификат – књига 1, превод првог издања, Компјутер библиотека, 2020, ISBN: 978-86-7310-555-0, Оригинално издање: CCNA 200-301 Official Cert Guide, Volume 1, by Pearson Education, Inc. Copyright © 2020, ISBN: 13: 978-0-13-579273-5 3. C.Panek, Networking Fundamentals, by John Wiley & Sons, Inc, 2020, ISBN: 978-1-119-65074-4			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:4</b>	<b>Практична настава:2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме, тако и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена 50	<b>Завршни испит</b>	Поена 50
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	50	.....	
семинар-и			