

Студијски програм: Мрежне и рачунарске технологије			
Назив предмета: Мрежни уређаји			
Наставник/наставници: Павловић Милан, Зајегановић Марија			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са механизмом комуницирања у рачунарским мрежама, радом мрежних уређаја, мрежним медијумима и њиховим карактеристикама и ограничењима, Ethernet протоколом и Ethernet технологијама.			
Исход предмета Очекује се да студент уме да препозна и објасни како функционишу рачунарске мреже, како раде мрежни уређаји у рачунарској мрежи и буде способан да подеси основне параметре крајњих и мрежних уређаја.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. LAN и WAN технологије; 2. Мрежни уређаји; 3. Router, конфигурисање рутера: основни параметри; 4. Свич, конфигурисање свича: основни параметри; 5. бежични рутер; 6. Оперативни систем мрених уређаја; 7. Мрежни медијум; 8. Типови мрежних каблова; 9. Етернет протокол. 10. Команде за тестирање везе. 			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава прати програм предавања кроз задатке и практичног подешавања конфигурационих параметара.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 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. W.Odom, CCNA 200-301: званични водич за сертификат – књига 2, превод првог издања, Компјутер библиотека, 2021, ISBN: 978-86-7310-570-3, Оригинално издање: CCNA 200-301 Official Cert Guide, Volume 2, by Pearson Education, Inc., Copyright © 2020 ISBN: 13: 978-1-58714-713-5 4. C.Panek, Networking Fundamentals, by John Wiley & Sons, Inc, 2020, ISBN: 978-1-119-65074-4 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4		Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
Комбиноване, демонстративне, илустративне, вербалне. Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) тако и индивидуални рад уз подстицање студентске активности.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 40	Завршни испит	поена 60
активност у току предавања	-	писмени испит	60
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	40	
семинар-и	-		