

Студијски програм: Мрежне и рачунарске технологије			
Назив предмета: LAN мреже			
Наставник/наставници: Павловић Милан, Зајегановић Марија			
Статус предмета: Обавезан - модул Мрежне технологије			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ је да студент научи да повеже локалну рачунарску мрежу, да користи мрежне уређаје у процесу административних и пројектовања локалних рачунарских мрежа, као и да примени команде оперативне система рутера и свичева у реализацији њихове основне конфигурације. Такође, студент треба да буде предузимљив у решавању проблема у реалним условима у области локалних рачунарских мрежа.			
Исход предмета Очекује се да студент објасни и дефинише како функционишу локалне рачунарске мреже и буде способан да повеже LAN мрежу, а потом и конфигурише мрежне уређаје у повезаној LAN мрежи и подеси основне параметре крајњих уређаја. Такође се очекује да студент може самостално да процени, лоцира и отклони грешке у конфигурираној LAN мрежи.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. LAN технологије; 2. Повезивање LAN мреже; 3. Приступ мрежним уређајима; 4. Основна конфигурација рутера; 5. Основна конфигурација свича; 6. VLAN, конфигурисање VLAN-ова на свичу; 7. Рутирање између VLAN-ова, конфигурисање Router-on-a-stick на рутеру; 8. DHCP, конфигурисање DHCP сервера на рутеру; 9. Статичко рутирање, конфигурисање стандарне, резервне, сумарне и подразумеване статичке руте. <i>Практична настава</i> Практична настава прати програм предавања кроз практично конфигурисање рутера и свичева.			
Литература 1. 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 2. Милан Павловић, Миланко Краговић, Марија Зајегановић, Практикум из мрежних уређаја, измењено и допуњено издање, Висока ИЦТ школа, Београд, 2014. (239 страна) ISBN 978-86-88245-21-0, реиздање 2017. ISBN 978-86-88245-28-9 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. С.Panek, Networking Fundamentals, by John Wiley & Sons, Inc, 2020, ISBN: 978-1-119-65074-4			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Практична настава: 3
Методe извођења наставе 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. Индивидуални рад у специјално опремљеној лабораторији.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 60	Завршни испит	поена 40
активност у току предавања	-	писмени испит	40
практична настава	30	усмени испит	-
колоквијум-и	30	
семинар-и	-		