

Табела 5.2. Спецификација предмета Софтверски дефинисане WAN мреже

Студијски програм : Мрежно и системско инжењерство			
Назив предмета: Софтверски дефинисане WAN мреже			
Наставник/наставници: др Павловић Милан, др Нинковић Немања, мр Зајегановић Марија			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се представи еволуција модерних WAN мрежа и да се објасни значај софтверски дефинисаног умрежавања у WAN мрежама.			
Исход предмета			
Очекује се да ће студент савладати основне појмове везане за SD-WAN, како се та технологија примењује и да ће стећи вештине конфигурисања и управљања софтверски дефинисаним WAN мрежама.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у SD-WAN. Компоненте SD-WAN. Оркестрација и управљање равнима података и контроле. Приступ преко VPN. Безбедност и квалитет сервиса. Управљање и решавање проблема.			
<i>Практична настава</i>			
Симулација SD-WAN коришћењем виртуелне платформе која је дизајнирана за коришћење различитих мрежних уређаја.			
Литература			
1. Fordham, S. (2021). <i>Learning SD-WAN with Cisco</i> . Springer Science+Business Media New York. ISBN-13 (pbk): 978-1-4842-7346-3			
2. 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			
3. 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			
4. 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			
5. Lacoste, R. & Edgeworth, B. (2020). <i>CCNP Enterprise Advanced Routing ENARSI 300-410 Official Cert Guide</i> , Cisco Systems, Inc. ISBN-13: 978-1-587			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:3	Практична настава:3	
Методe извођења наставе			
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.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 50	Завршни испит	Поена 50
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10	усмени испт	
колоквијум-и	30	
семинар-и			