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 *Теоријска настава* 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. *Практична настава* Симулација SD-WAN коришћењем виртуелне платформе која је дизајнирана за коришћење различитих мрежних уређаја.			
Литература 1. Fordham, S. (2021). *Learning SD-WAN with Cisco*. Springer Science+Business Media New York. ISBN-13 (pbk): 978-1-4842-7346-3 2. Kurose, J. F., & Ross, K. W. (2018). *Умрежавање рачунара од врха ка дну, превод седмог издања*. RAF Računarski fakultet, Beograd i CET Computer Equipment and Trade. Оригинално издање: *Computer Networking: A Top-Down approach*. Pearson Education, Inc. Copyright © 2018. ISBN: 978-86-7991-398-2 3. Odom, W. (2020). *CCNA 200-301: званични водич за сертификат – књига 1, превод првог издања*. Компјутер библиотека. ISBN: 978-86-7310-555-0. Оригинално издање: *CCNA 200-301 Official Cert Guide*, Vol.1. Pearson Education, Inc. Copyright © 2020. ISBN: 13: 978-0-13-579273-5 4. Odom, W. (2021). *CCNA 200-301: званични водич за сертификат – књига 2, превод првог издања*. Компјутер библиотека. ISBN: 978-86-7310-570-3. Оригинално издање: *CCNA 200-301 Official Cert Guide*. Vol. 2. Pearson Education, Inc., Copyright © 2020. ISBN: 13: 978-1-58714-713-5 5. Lacoste, R. & Edgeworth, B. (2020). *CCNP Enterprise Advanced Routing ENARSI 300-410 Official Cert Guide*, Cisco Systems, Inc. ISBN-13: 978-1-587			
Број часова активне наставе	**Теоријска настава:3**	**Практична настава:3**	
Методе 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			