Табела 5.2. Спецификација предмета **Администрирање IP мрежа**

Студијски програм: Мрежно и системско инжењерство			
Назив предмета: Администрирање IP мрежа			
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 знања стечена у оквиру предмета IP локалне мреже и Напредне технике рутирања, примене на решавање реланих проблема који се могу јавити приликом администрирања LAN/WAN мрежа.			
Исход предмета Очекује се да ће студент стећи одређене вештине које ће допринети решавању комплекснијих проблема у IP мрежама, као и да ће утемељити знања стечена у оквиру предмета IP локалне мреже и Напредне технике рутирања.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Увод у одржавање/администрање IP мрежа; Основни кораци приликом струкутурног решавања проблема у IP мрежама; Представљање основних алата приликом анализарања проблема; Решавање проблема који се односе на приступне листе; Решавање проблема који се односе на VLAN-ове и inter-VLAN рутирање; Решавање проблема који се односе на редистрибуцију протокола; Решавање проблема који се односе на агрегацију линкова; Решавање сложених проблема на L2 слоју; Решавање сложених проблема на L3 слоју. *Практична настава* Практична настава прати програм предавања кроз решавање сложених проблема који се могу јавити приликом адмintрирања мрежа (и на L2 и L3 слоју) коришћењем различитих модела (топологија) које демонстрирају одређену ситуацију.			
Литература 1. 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 2. 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 3. 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 4. Edgeworth, B., Rios, R.G., Hucaby, D., & Gooley, J. (2022). *CCNP and CCIE Enterprise Core – ENCOR 350-401 Official Cert Guide*. Cisco Press. ISBN-13: 978-1-58714-523-0 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.			
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			