

Табела 5.2. Спецификација предмета Безбедност мрежа

Студијски програм: Мрежно и системско инжењерство			
Назив предмета: Безбедност мрежа			
Наставник/наставници: др Павловић Милан, др Ристић Драган			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Да студент стекне стручна знања која се односе на принципе безбедности у савременим мрежама, да самостално конфигурише мрежне уређаје у рачунарској мрежи у циљу повећања нивоа безбедности.			
Исход предмета			
Исход предмета је да студент примени стечена теоријска и практична знања из домена безбедности мрежа. Студент треба да самостално у складу са добром праксом предложи одговарајући ниво заштите и потребну конфигурацију мрежних уређаја у циљу повећања нивоа безбедности и да разуме и конфигурише различите типове Firewall уређаја.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Основе безбедности у савременим мрежама; Инплементација безбедности на другом слоју OSI модела; Напредне приступне листе; VPN, DMVPN; Инплементација Zone based Firewall-a; pfSense Firewall; Инплементација IPS система; Безбедност у Cloud окружењу; Безбедност IoT система; Безбедност SCADA система.			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава прати програм предавања кроз упознавање студената са командама оперативног система рутера, свичева и ASA уређаја у циљу повећања нивоа безбедности у мрежи.			
<i>Примењени истраживачки рад</i>			
Студент под руководством предметног наставника израђује семинарски рад на тему везану за област предмета и том приликом примењује стручно апликативна знања и методе на решавање конкретног проблема, проучава литературу и упознаје се са методама које су намењене решавању сличних задатака.			
Литература			
1. Neil, I. (2020). <i>CompTIA Security+: SY0-601 vodič za sertifikaciju - prevod drugog izdanja</i> . Компјутер библиотека, ISBN: 9788673105727, Оригинално издање: <i>CompTIA Security+: SY0-601 Certification Guide - Second Edition</i> , by Packt Publishing Copyright © 2020, ISBN 978-1-80056-424-4			
2. Odom, W. (2020). <i>CCNA 200-301: званични водич за сертификат – књига 1, превод првог издања</i> , Компјутер библиотека, 2020, ISBN: 978-86-7310-555-0, Оригинално издање: <i>CCNA 200-301 Official Cert Guide, Volume 1</i> , by Pearson Education, Inc. Copyright © 2020, ISBN: 13: 978-0-13-579273-5			
3. Rajib, N. (2022). <i>CCNP Security Cisco Secure Firewall and Intrusion Prevention System</i> . Cisco Press. ISBN-13: 978-0-13-658970-9 ISBN-10: 0-13-658970-7			
4. Santos, O. (2020). <i>CCNP and CCIE Security Core SCOR 350-701 Official Cert Guide</i> . Cisco Systems, Inc. ISBN-10: 0-13-597197-7			
5. Раковић, Р. (2017). <i>Безбедност информација-основе и смернице</i> . Академска мисао, Београд. ISBN: 978-86-7466-711-8			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:4	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.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 60	Завршни испит	Поена 40
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	20	усмени испт	
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		

