

<b>Студијски програм:</b> Мрежне и рачунарске технологије			
<b>Назив предмета:</b> Безбедност рачунарских мрежа			
<b>Наставник/наставници:</b> Зајегановић Марија, Ристић Драган, Јокић Небојша			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан - модул Мрежне технологије			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да студент поседује стручна знања која се односе на теоријске основе и принципе безбедности у рачунарским мрежама, да научи самостално да конфигурише мрежне уређаје у рачунарској мрежи у циљу повећања нивоа безбедности и решава сложене проблеме у области администрација рачунарских мрежа, као и да буде предузимљив у решавању проблема у реалним условима.			
<b>Исход предмета</b> Исход предмета је да студент примени стечена теоријска и практична знања из домена безбедности рачунарских мрежа у заштити и контроли рада мрежних уређаја. Студент треба да у складу са добром праксом предложи одговарајући ниво безбедности и потребну конфигурацију мрежних уређаја.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Кључна питања безбедности у рачунарским мрежама и основни безбедносни проблеми савремених рачунарских мрежа; 2. Заштита приступа мрежним уређајима; 3. Примена AAA, приступ рутеру помоћу AAA и Radius; 4. Аспекти безбедности другог слоја OSI модела у рачунарској мрежи; 5. Безбедносне контроле и филтрирање саобраћаја у рачунарским мрежама; 6. Firewall уређаји нове генерације; 7. Приступне листе; 8. Site-to-Site IPsec VPN.  <i>Практична настава</i> Практична настава прати програм предавања кроз практично конфигурација рутера и свичева у симулатору.			
<b>Литература</b> 1. Ian Neil, CompTIA Security+: SY0-601 vodič za sertifikaciju - prevod drugog izdanja. Kompjuter biblioteka. 2022, ISBN: 9788673105727, Оригинално издање: CompTIA Security+: SY0-601 Certification Guide - Second Edition, by Packt Publishing Copyright © 2020, ISBN 978-1-80056-424-4 2. Милан Павловић, Марија Зајегановић, Никола Курбалија, Практикум из безбедности рачунарских мрежа, Висока ИЦТ школа, Београд, 2019. (253 страна) ISBN: 978-86-88245-34-0 3. 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 4. O. Santos, J. Muniz, CCNA Cyber Ops SECOPS 210-255 Official Cert Guide, Pearson Education, Inc., 2017, ISBN-13: 978-1-58714-703-6 5. O. Santos, CCNP and CCIE Security Core SCOR 350-701 Official Cert Guide, Cisco Systems, Inc., 2020, ISBN-10: 0-13-597197-7			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 4</b>		<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> 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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена 50	<b>Завршни испит</b>	поена 50
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и			