

<b>Студијски програм :</b> Мрежне и рачунарске технологије			
<b>Назив предмета:</b> Етичко хаковање			
<b>Наставник/наставници:</b> Зајегановић Марија, Ристић Драган, Јокић Небојша			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ЕТИЧКОМ ХАКОВАЊУ, РАЊИВОСТИМА СИСТЕМА, НАПАДИМА И ОДБРАНОМ ОД ЊИХ.			
<b>Исход предмета</b> Студент јасно зна шта је етичко хаковање и која правила треба поштовати. Препознаје злонамерне нападе и врсте хакера. Уме да тестира мрежу и њене слабости коришћењем алата за етичко хаковање, уз одобрење послодавца.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Појам етичког хаковања</li> <li>2. Врсте хакера</li> <li>3. Рањивости хардвера и софтвера</li> <li>4. Пенетрацијско тестирање</li> <li>5. Безбедносни недостаци web апликација</li> <li>6. Недостаци провере идентитета</li> <li>7. Детектовање рањивости заснованих на инјектирању</li> <li>8. Недостаци у криптографским имплементацијама</li> <li>9. Напади</li> <li>10. Технике заштите</li> </ol> <i>Практична настава</i> Тестирање мреже коришћењем Kali Linux.			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. N.-G. Gilberto, A. A. Juned, “Kali Linux - testiranje neprobojnosti veba”, Kompjuter biblioteka, 2018.</li> <li>2. R.Wilson et al., Hands-On Ethical Hacking and Network Defense, Cengage Learning (2022)</li> <li>3. E.Mining, Kali Linux Hacking, A Complete Step by Step Guide to Learn the Fundamentals of Cyber Security, Hacking, and Penetration Testing. Includes Valuable Basic Networking Concepts.2019</li> <li>4. J. F. Kurose, K. W. Ross, Умрежавање рачунара од врха ка дну, превод седмог издања, RAF Računarski fakultet, Beograd i CET Computer Equipment and Trade, 2018, оригинално издање: Computer Networking: A Top-Down approach, by Pearson Education, Inc. ISBN: 978-86-7991-398-2</li> <li>5. 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</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 2	
<b>Методe извођења наставе</b> 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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена 70	<b>Завршни испит</b>	Поена 30
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	35	.....	
семинар-и	20		