

Студијски програм: ДАС ИТ		
Назив предмета: Заштита рачунарских система - одабрана поглавља		
Наставник: Симић Б. Дејан		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: нема		
Циљ предмета Упознавање са напредном заштитом и безбедношћу рачунарских система, добијање знања потребних за ефикасну анализу и примену савремених метода и техника заштите.		
Исход предмета Студенти су оспособљени за примену превентивних мера заштите, као и за анализу и свеобухватну евалуацију метода и техника заштите у савременим рачунарским системима.		
Садржај предмета Управљање заштитом и безбедношћу. Основе заштите и безбедности рачунара. Идентификација и аутентикација. Аутентикација и ауторизација. Модели контроле приступа. Безбедност база података. Безбедност софтвера. Модели безбедности. Bell-LaPadula модел. Евалуација безбедности. Криптологија. Примена криптографије. Функције за проверу интегритета података. Дигитални потписи. Квалификовани дигитални потписи. Керберос. Инфраструктура за рад са јавним кључевима (<i>PKI</i>). Безбедност комуникација. Безбедност рачунарских мрежа. Откривање упада. Алати за заштиту рачунарских система. Веб безбедност. Заштита и безбедност мобилних апликација и уређаја. Заштита и безбедност електронских система плаћања. <i>HSM</i> технологија. Софтвер отвореног кода у области заштите рачунарских система (<i>OpenLDAP, OpenAM, OAuth, OpenID, SAML, XACML</i>). Унимодални и мултимодални биометријски системи. Анализа одабраних стручних и научних радова.		
Литература [1] Dieter Gollmann, "Computer Security", 3rd edition, John Wiley & Sons, Ltd, 2011. [2] Richard Bejtlich, "Practice of Network Security Monitoring: Understanding Incident Detection and Response", No Starch Press, 2013. [3] Bruce Schneier, "Schneier's Cryptography Classics Library: Applied Cryptography, Secrets, and Lies, and Practical Cryptography", Wiley, 2007. [4] William Stallings, "Cryptography and Network Security: Principles and Practice", 7th edition, Prentice Hall, 2016. [5] William Stallings, "Network Security Essentials: Applications and Standards", 5th edition, Pearson Education Limited, 2013. [6] Shuangbao (Paul) Wang, Robert S. Ledley, "Computer Architecture and Security: Fundamentals of Designing Secure Computer Systems", John Wiley & Sons, 2013. [7] Одабрани стручни и научни радови		
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 5	Практична настава - СИР: 5
Методe извођења наставе Предавања. Консултације. Менторски рад. Практичан самостални рад. Решавање конкретних случајева. Студије случајева. Израда пројеката. Рад у тимовима. Дискусија. Методе за даљинско образовање. Прикупљање и проучавање релевантне литературе са давањем критичког осврта на решавање конкретних проблема. Креативне радионице.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Анализа случајева, модела или конкретне праксе; Домаћи задаци; Семинарски рад; Пројекат; Усмени испит.		