

Студијски програм: ОАС ИТ			
Назив предмета: Заштита података			
Наставник/наставници: Владимир М. Младеновић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Рачунарске мреже, Оперативни системи			
Циљ предмета			
Циљ предмета је оспособљавање студената да разумеју, примењују и управљају поступцима за заштиту података у области рачунарства, комуникација и других пословних системима. Студенти треба да буду оспособљени да ураде анализу ризика, и да корисницима система образложе важност примене политике и прописаних поступака заштите.			
Исход предмета			
Студенти су оспособљени за примену поступака заштите, познају сигурносне механизме и сервисе за обезбеђење сигурности података.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Претње, напади, сигурност и методе заштите; Сигурносне архитектуре и модели; Криптографија; Сигурносни протоколи; Контрола приступа и мрежне баријере; Системи за откривање и спречавање упада; Злонамерни програми; Електронско пословање и сигурност на Интернету; Сигурност бежичних и мобилних мрежа; Сигурност и заштита оперативних система; Сигурност база података; Сигурносни аспекти програмирања			
<i>Практична настава</i>			
Анализа основних система за заштиту; Симетрични системи заштите; Асиметрични системи заштите; Сервиси за обезбеђење сигурности Хеш функције и дигитални потпис; Мрежне баријере: IPTABLES; Злонамерни софтвери; SQL injection; Прекорачење бафера; Сигурност на оперативним системима Linux и Windows			
Литература:			
[1] Д. Плескоњић, Н. Мачек, Б. Ђорђевић, М. Царић, Сигурност рачунарских система и мрежа, МикроКњига, 2007, ISBN: 978-86-7555-305-2			
[2] Mark Stamp, Information Security, Willey, 2011, ISBN: 978-0-471-74418-4			
[3] P. van Oorschot, and S. Vanstone, Handbook of Applied Cryptography, CRC Press, 2002, ISBN: 0-8493-8523-7			
[4] B. Schneier: Применјена кriptografija: protokoli, algoritmi i izvorni kod na jeziku C, Mikroknjiga, Beograd, 2007, ISBN 978-86-7555-317-5			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	60
Практична настава		Усмени испит	
Колоквијум-и	30		
Семинар-и			