

Назив предмета: Сигурност и заштита рачунарских система			
Наставник: Банђур В. Милош			
Статус предмета: ИЗ			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
Циљ предмета			
Систематско подизање свести студената о безбедносним опасностима приликом коришћења информационих технологија као и о методама напада и заштите рачунарских система.			
Исход предмета			
Оспособљавање студената да приликом пројектовања и коришћења рачунарских система поступају одговорно и свесно управљају ризиком. Оспособљавање студената да примењују адекватне организационе, техничке и криптографске мере заштите на својим будућим радним местима.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Безбедносне претње и опасности. Методологија изградње заштите. Криптографске методе за заштиту криптографски алгоритми, дигитални потписи, дигитални сертификати. Симетрични и асиметрични криптографски алгоритми, хасх функције, размена кључева. Управљање кључевима. Организационе и друге некриптографске мере за заштиту. Основни механизми за заштиту. Управљање заштитом. Заштита електронске поште. Мрежне баријере. Web заштита. Електронска трговина и заштита.			
<i>Практична настава</i>			
Израда пројекта заштите рачунарског система.			
Литература			
1. Power Point презентација.			
2. Charles P. Pfleeger, Shari Lawrence Pfleeger Security in Computing, Third Edition , Prentice Hall, 2002.			
3. D. Pleskonjić, N. Maček, B. Đorđević, M. Carić: "Sigurnost računarskih sistema i mreža" , Mikro knjiga, Beograd, 2007., ISBN: 978-86-7555-305-2, knjiga – udžbenik			
Предавања: 4	Вежбе: 3	Други облици наставе:	
Методе извођења наставе			
Предавања, рачунске вежбе и менторски рад са кандидатима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	20
колоквијум-и	15	
семинар-и	15		
укупно	60		40