

Студијски програм : Информатика			
Назив предмета: Сигурност и заштита рачунарских система			
Наставник: Тепшић Ж. Милица			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
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. Charles P. Pfleeger, Shari Lawrence Pfleeger Security in Computing, Third Edition, Prentice Hall, 2002. 2. D. Pleskonjić, N. Maček, B. Đorđević, M. Carić: “Sigurnost računarskih sistema i mreža”, Mikro knjiga, Beograd, 2007., ISBN: 978-86-7555-305-2,			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:2(30)		Практична настава:2(30)
Методе извођења наставе: Предавања, рачунске вежбе и менторски рад са кандидатима			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 70	Завршни испит	Поена 30
активност у току предавања	20	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испт	10
колоквијум-и	15	
семинар-и	15		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			