

Студијски програм: Информатика			
Врста и ниво студија: основне академске студије			
<b>Назив предмета: Сигурност и заштита рачунарских система</b>			
<b>Наставник: Стефан Панић</b>			
Статус предмета: ОБ			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Базе података, Рачунарске мреже			
<b>Циљ предмета</b>			
Систематско подизање свести студената о безбедносним опасностима приликом коришћења информационах технологија као и о методама напада и заштите рачунарских система.			
<b>Исход предмета</b>			
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.			
<b>Садржај предмета</b>			
<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.			
<b>Литература</b>			
1. Power Point презентација.			
2. Charles P. Pfleeger, Shari Lawrence Pfleeger <b>Security in Computing, Third Edition</b> , Prentice Hall, 2002.			
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
<b>Методје извођења наставе</b>			
Предавања, рачунске вежбе и менторски рад са кандидатима.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>20</b>
практична настава	<b>20</b>	усмени испит	<b>20</b>
колоквијум-и	<b>15</b>	.....	
семинар-и	<b>15</b>		