

Студијски програм : Рачунарске науке - основне академске студије				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Сигурност рачунарских мрежа и система CS 336				
Наставник: Златко Ланговић и остали наставници факултета				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: -				
Циљ предмета Да се студенти упознају са нападима и мерама заштите које су релевантне за Интернет окружење и Web сервисе, основним принципима заштите, техникама и механизмима заштите информационих система и рачунарских мрежа, различитим методолошким приступима у пројектовању и имплементацији заштите.				
Исход предмета На крају курса, студент ће бити оспособљен за примену техника заштите у рачунарским мрежама, као и да схвати значај заштите мрежа и информационих система уопште.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у заштиту рачунарских мрежа. Основни концепти заштите рачунарских мрежа. Модели заштите. Механизми контроле приступа. Увод у криптографију. Примењена криптографија. Дигитални потпис. Дигитални сертификати. SSL/TLS протокол. IPsec. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Основни појмови из заштите рачунарских мрежа. Методе управљања ризиком. Методе социјалног инжењеринга. Протоколи за заштиту рачунарских мрежа. Nessus Примери злонамерних програма у рачунарским мрежама. Заштита под оперативним системом Linux. Заштита под оперативним системом Windows.				
Литература Основна: 1. Предавања у е-форми, ФОН, 2013. 2. Jim Curose, Keith Ross, <i>Computer Networking: A Top Down Approach</i> , 6th edition, Addison-Wesley, 2012. Допунска: 3. Stallings W., <i>Network Security Essentials: Applications and Standards</i> , Pearson Education Limited, 2013. 4. Randy Weaver, <i>Guide To Network Defense and Countermeasures</i> , 3 rd edition, 2013. 5. Emmett Dulaney, <i>ComTIA Security+ Deluxe Study Guide</i> , Sybex, 2009.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. Вежбе се одржавају у рачунарској лабораторији, која је опремљена одговарајућом хардверском и софтверском опремом чиме се омогућава савременија обрада наставних садржаја.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена 40	Завршни испит	поена 60	
активност у току предавања	5	писмени испит	60	
практична настава		усмени испит		
колоквијум-и	35 (15+20)		
семинар-и				