

Студијски програм : ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: СИГУРНОСТ И ЗАШТИТА ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета Циљ предмета је припрема студената за суочавање са изазвима несигурног окружења у ком се пројектују информациони системи и у коме такви системи оперишу. Студенти ће се упознати са теоријском основном заштите, политикама заштите, техникама и методама заштите система и специфичностима заштите е-пословања.			
Исход предмета Познавање теоријских основа заштите и сигурности, примена политика, алата и метода за сигурно одвијање е-пословања.			
Садржај предмета Теоријска натава: Основни појмови и дефиниције. Ресурс, податак, информација. Принципи заштите рачунарских система. Политике заштите. Слојевита заштита. Претње, ризици, реакције. Припреме за хаварију и постхаваријски период. Принцип континуитета пословања. Основи криптографије. Појам шифре. Класична криптографија, метод супституције. Асиметрични криптографски методи. Системи засновани на јавном и тајном кључу. Размена кључева. Контрола приступа и мрежне баријере. Злонамерни софтвер и заштита. Сигурност база података Дигитални потпис и дигитални сертификати Сигурност у е-трговини. Ризици, претње, решења и стандарди. Сигурност бежичних мрежа <i>Практична настава</i> Вежбања у лабораторији			
Литература Д. Плескоњић, Н. Мачек; Сигурност рачунарских мрежа и система, Мирко књига, Београд, 2007. М. Bishop: Computer Security, Addison-Wesley, 2003.			
Методе извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит, семинарски рад	30
колоквијум-и, тестови	60		
семинар-и			
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			