

Студијски програм:	Информационе технологије и системи		
Назив предмета:	СИГУРНОСТ РАЧУНАРСКИХ СИСТЕМА		
Наставник:	Музафер Сарачевић, Миодраг Брзаковић		
Статус предмета:	Изборни предмет		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	Нема		
Циљ предмета:	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О САВРЕМЕНИМ МЕТОДАМА ЗАШТИТЕ РАЧУНАРСКИХ СИСТЕМА И УСПОСТАВЉАЊЕ ИНФОРМАЦИОНЕ БЕЗБЕДНОСТИ У ОКВИРУ РАЗЛИЧИТИХ СИСТЕМА. УПОЗНАВАЊЕ СА КОНЦЕПТИМА ЗАШТИТЕ РАЧУНАРСКИХ СИСТЕМА УЗ ПРИМЕНУ САВРЕМЕНИХ МЕТОДА И ТЕХНИКА ЗАШТИТЕ.		
Исход предмета:	Оспособљеност у погледу примене механизма, метода и техника заштите рачунарских система. Анализа ризика и примена превентивних мера и техника заштите у савременим рачунарским системима у циљу обезбеђивања сигурности.		
Садржај предмета:	<p>Теоријска настава</p> <p>Информациона безбедност. Управљање заштитом и безбедношћу рачунарских система. Напредни развој система безбедности и заштите рачунарских система. Идентификација, аутентикација и ауторизација. Безбедност база података и софтвера. Безбедносне архитектуре и модели. Криптографија. Безбедности протоколи. Алата за заштиту рачунарских система. Примери примене дигиталног потписа и стеганографија. Безбедност и заштита електронских система плаћања. <i>Open software</i> (OpenLDAP; OpenAM; Oauth; OpenID; XACML...). Безбедносни аспекти програмирања.</p> <p>Практична настава: Вежбе, Пројектни задатак, Креирање и дефинисање заједничког пројекта, Семинарски рад.</p>		
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pleskonjić, D., Maček, N., Đorđević, B., Carić, M. (2008). Sigurnost računarskih sistema i mreža. Mikroknjiga, Beograd. 2. van Oorschot, P. C. (2020). Computer Security and the Internet. Springer International Publishing. 3. de Alencar, M. S. (2022). Cryptography and Network Security. CRC Press. 4. Staliings, W. (2014). Основе безбедности мрежа. ЦЕТ, Београд. 		
Број часова активне наставе: 75	Теоријске наставе: 30	Практичне наставе: 30	Студијски истраживачки рад: 15
Методе извођења наставе:	Предавања, семинари, презентација и дискусија о радовима студената, појединачне и групне консултације.		
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поени	Завршни испит	Поени
Активност у току предавања	10	Усмени испит	30
Презентација на часу/дискусија	15		
Колоквијуми	20		
Семинарски рад	25		