

<b>Студијски програм : МАС ИТ</b>			
<b>Назив предмета: ЗАШТИТА РАЧУНАРСКИХ СИСТЕМА</b>			
<b>Наставник/наставници:</b> <a href="#">Марјан Д. Милошевић</a>			
<b>Предавач из привреде:</b> <a href="#">Срђан Атанасијевић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Уписан одговарајући семестар			
<b>Циљ предмета</b> Рад са основним концептима заштите рачунарских система. Упознавање студената са новим безбедносним претњама и ризицима, као и са техникама заштите рачунарских система на конкретним примерима. Повећање нивоа свести о могућим претњама и нападима пре свега у Интернет окружењу, као и проширивање знања о новим алатима за детектовање рањивости постојећих система, моделовање претњи и примену превентивне заштите. Упознавање са актуелним европским стандардима о приватности података.			
<b>Исход предмета</b> Студенти ће умети да изврше моделовање претњи у модерним информационо-комуникационим системима, да примене специјализоване софтвере за детекцију и елиминисање напада, да самостално дефинишу периметарске методе заштите, врше анализу злонамерних софтвера и имплементирају мере заштите у различитим фазама развоја софтвера.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод у заштиту рачунарских система. Безбедносне претње и ризици. Анализа методологије нападача. <sup>[1]</sup> Механизми контроле приступа. Методологије моделовања претњи. Модели заштите. <sup>[1]</sup> Физичка заштита. <sup>[1]</sup> Хардверска заштита. Криптографске методе заштите. <sup>[1]</sup> Дигитални потпис и дигитални сертификати. Заштита рачунарских мрежа. Заштита апликација. <sup>[1]</sup> Безбедност Интернета-ствари. Анализа злонамерног софтвера. <i>Практична настава</i> Примена метода друштвеног инжењеринга. Методе управљања ризиком. Методе phishing-а. Примери вируса и антивирусног софтвера и софтвера за анализу злонамерних програма. Примери примене криптографије. Примери примене дигиталног потписа и стеганографија. Методе аутентификације Примена ПКИ. Примена firewall-ова, Пентестинг.			
<b>Литература</b> 1. Д. Плескоњић, Н. Мачек, Б. Ђорђевоћ, М. Царић, Сигурност рачунарских система и мрежа, Микро књига. Београд, 2007. 2. J.Farshaw, Напади на мрежне протоколе, хакерски водич за хватање мрежног саобраћаја, анализу и искоришћавање рањивости мреже, Микрокњига, Београд, 2018 3. G. Najera-Gutierrez, J.A. Ansari, Kali Linux тестирање непробојности веба, треће издање, Компјутер библиотека, Чачак, 2018. 4. Ауторизована предавања доступна на сајту за е-учење ( <a href="http://eucenje.ftn.kg.ac.rs">http://eucenje.ftn.kg.ac.rs</a> )			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 30	
<b>Методе извођења наставе</b> Методе популарног предавања, студија случаја, дискусија, практичан рад, индивидуални рад на рачунару, пројектни рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испт	20
колоквијум-и		.....	
семинар-и	40		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			

\*максимална дужна 2 странице A4 формата