

Студијски програм : Информатика			
Назив предмета: METODE ЗАШТИТЕ У ЕЛЕКТРОНСКОМ ПОСЛОВАЊУ			
Наставник: Тепшић Ж. Милица			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање студената са новим безбедносним претњама и опасностима, као и са методама заштите у системима електронског пословања. Повећање нивоа свести о могућим претњама и нападима пре свега у дистрибуираном окружењу.			
Исход предмета Студенти су оспособљени за анализу, идентификовање претњи и рањивости, као и примену метода заштите у системима електронског пословања.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> П-01: Значај заштите података у системима електронског пословања. Претње и рањивости система електронског пословања. П-02: Типови напада. Примери напада у системима електронског пословања П-03: Заштита дистрибуираних система. Заштита на нивоу оперативног система. П-04: Поглавља из криптографије. Примена криптографије у заштити система електронског пословања. П-05: Заштита е-mail сервера. П-06: Заштита база података. П-07: Заштита Веб апликација. П-08: Заштита преноса података. П-09: Инфраструктура за рад са јавним кључевима (PKI). Управљање кључевима. П-10: Дигитални сертификати (X509v3). Дигитални потпис и квалификовани дигитални потпис. П-11: Заштита бежичних мрежа као инфраструктуре у системима електронског пословања. П-12: Биометријски системи идентификације. П-13: Међународни стандарди у области заштите информација. Управљање заштитом у системима електронског пословања. П-14: 10 најчешћих рањивости Веб апликација. Примери заштите на апликативном слоју ISO модела. П-15: Рад са алатима за заштиту рачунарских мрежа (Wireshark, Metasploit, Nessus). Методе заштите у трансакционим системима који користе ISO 8583 стандард. <i>Практична настава:</i> В-01: Примери претњи у електронском пословању В-02: Примери напада В-03: Примери заштите у дистрибуираним системима В-04: Примери примене криптографије В-05: Примери заштите е-поште В-06: Примери заштите база података В-07: Примери заштите Веб апликација В-08: Примери примене протокола SSL/TLS. В-09: Примери PKI система В-10: Примери дигиталних сертификата В-11: Примери заштите бежичних мрежа В-12: Примери биометријских система В-13: Примери међународних стандарда В-14: Примери скенирања Веб апликација В-15: Примери рада са алатима за заштиту података.			
Литература: 1. Teršić Milica, Tanjga Rade, 2011, ZAŠTITA INFORMACIONIH SISTEMA, Banjaluka College i Besjeda, Banja Luka, 285 str, ISBN 978-99938-1-152-7, COBISS.BH-ID 2099992. 2. Stallings W., <i>Network Security Essentials: Applications and Standards</i> , Pearson Education Limited, 2013. 3. A. Belapurkar, A. Chakrabarti, H. Ponnappalli, N. Varadarajan, S. Padmanabhuni, S. Sundarraj, <i>Distributed Systems Security Issues, Processes and Solutions</i> , John Wiley & Sons Ltd., 2009.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: 4 (60)	
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације, колоквијуми, писмени и усмени испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 40	Завршни испит	Поена 60
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	/	усмени испит	30
колоквијум-и	30	
семинар-и	/		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			