

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Безбедност на компјутерски мрежи и веб безбедност			
2.	Код	2FI200212			
3.	Студиска програма	Интелигентни веб технологии			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии			
6.	Академска година / семестар	Прва/ I	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	доц. д-р Александра Милева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се стекнат со комплетна база од безбедност на мрежи и веб безбедност соодветна за оние кои сакаат да истражуваат во оваа област, или се интересираат за безбедноста и мрежите и веб апликациите				
11.	Содржина на предметната програма: Безбедносни цели и принципи на дизајн; Безбедносни проблеми во мрежните протоколи; Одбивање на сервиси (DoS и DDoS); Безбедносни протоколи; Компјутерски црви; Проценка, анализа и осигурување на безбедноста; Контрола на пристап, авторизација и автентикација; Системи за детекција и превенција на упади во мрежи; Форензика; Скенирање на мрежа; Анализа на сообраќај; Безбедност на безжични мрежи; Веб безбедносен модел; Автентикација и управување со сесија; Веб напади и одбрана; Огнени ѕидови; Бот мрежи; Honeypots; Fhishing; Спам и скам; Легалност и етика				
12.	Методи на учење: Предавања, книги, статии, електронско учење, семинарска работа, проект, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	156			
14.	Распределба на расположивото време	2+2+1			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања- теоретска настава	2	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	2	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	1	
		16.3	Домашно учење	/	
17.	Начин на оценување				30 бодови
	17.1	Тестови			

	17.2	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	50 бодови
	17.3	Активност и учество	20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна Литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. M. Kizza	A Guide to Computer Network Security	Springer-Verlag London	2009
		2.	Michael Howard, David LeBlanc and John Viega	The 24 Deadly Sins of Software Security	McGraw-Hill	2009
	3.		Листа на трудови од безбедност на мрежи и веб безбедност			
	22.2.	Дополнителна Литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Dafydd Stuttard, Marcus Pinto	The Web Application Hacker's Handbook: Finding and Exploiting Security Flaws, 2nd Edition	Wiley	2011
		2.	Ross J. Anderson	Security Engineering, 2 nd Edition	Wiley	2008
	3.					