

1. Наслов на наставниот предмет		Безбедност и заштита на компјутерски системи		
2. Код				
3. Студиска програма		Компјутерски технологии и инженерство		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар		IV/8	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник				
9. Предуслов за запишување на предметот		Положен: Компјутерски архитектури		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Препознавање на заканите од безбедносен аспект, како и соодветните механизми и постапки кои се применуваат кај компјутерските системи за подигање на нивото на безбедност и заштита во однос на неовластен пристап				
11. Содржина на програмата Запознавање со постапките и механизмите за заштита кај компјутерските системи. Заштитни и безбедносни механизми кај оперативните системи. Детекција и одбрана од вируси и тројански коњи. Заштита со механизам на заштитни сидови (firewalls), безбедност кај интелигентни мрежи				
12. Методи на учење Лабораториски вежби, практична работа и настава.				
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+1+2+0		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава		30 часови	
	15.2. Аудиториски вежби		30 часови	
	15.3. Лабораториски вежби		30 часови	
	15.4. Семинари, тимска работа		15 часови	
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи		30 часови	
	16.2. Самостојни задачи		15 часови	
	16.3. Домашно учење		30 часови	
17. Начини на оценување	17.1. Тестови		10 бодови	
	17.2. Семинарска работа/проект		15 бодови	
	17.3. Активност и учење		5 бодови	
	17.4. Завршен испит		70 бодови	
18. Критериуми за оценување	до 50 бодови		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бодови		10 (десет) (A)	
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 до 15.3		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	J.Kempf	Wireless Internet Security: Architectures and Protocols	Cambridge Univ. Press.	2008
2	W.Stallings	Cryptography and Network Security: Principles and Practice, 5 th Edition . Prentice Hall 2010, ISBN: 9780136108054	Prentice Hall	2010
3	W.Stallings	Network Security Essentials: Applications and Standards, 4 th Edition	Prentice Hall	2010
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година