

1.	Наслов на наставниот предмет	Мрежна безбедност Network security	
2.	Код	F18L3W065	
3.	Студиска програма	Компјутерски науки, Компјутерско инженерство, Интернет, мрежи и безбедност	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство	
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус	
6.	Академска година / семестар 3 / зимски / задолжителен	7. Број на ЕКТС кредити 6	
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Соња Филипоска, вонр. проф. д-р Анастас Мишев	
9.	Предуслови за запишување на предметот	Компјутерски мрежи или Компјутерски мрежи и безбедност	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој курсот е да се покријат принципите за сигурноста кај компјутерските системи и мрежи, при што студентот ќе се запознае со различни техники за напад и одбрана.		
11.	Содржина на предметната програма: (1) Контрола на пристап до информации, Принцип на најмали привилегии (2) Анализа на мрежен сообраќај (1) Мрежна контрола на пристап (1) Авторизација и автентикација (1) Протоколи апликациско ниво (1) Протоколи на транспортно ниво (1) Протоколи на мрежно ниво (1) Протоколи на ниво на податочна врска (1) Firewalls (1) IDS and IPS (1) Веб безбедност (скриптинг, закани и одбрана) (1) Public key infrastructure		
12.	Методи на учење: Предавања со користење на презентации, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа.		
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа	
14.	Распределба на расположивото време	30 + 45 + 15 + 15 + 75 = 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања-настава	теоретска 30 часови

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови		
		16.3.	Домашно учење	75 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		10 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активности и учење		10 бодови		
	17.4.	Завршен испит		70 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	реализирани лабораториски вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Joseph Migga Kizza	Guide to Computer Network Security	Springer	2008
		2	Michael E. Whitman and Herbert J. Mattord	Principles of Information Security	Cengage Learning	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година