

1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на сајбер безбедноста Cybersecurity for Beginners	
2.	Код	F18L1S066	
3.	Студиска програма	Софтверско инженерство и информациски системи, 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 1 / летен / 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		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот ќе се запознае со концептот на сајбер безбедност, закани и ризици. Ќе биде свесен за проблемите предизвикани од сајбер криминалот и ќе биде во можност да ги разбира ризиците од напади и основните механизми како да се заштити од нив.		
11.	Содржина на предметната програма: (1) Што е сајбер безбедност, Сајбер закани и ризици (1) Дигитални идентитети и приватност (1) Инциденти и одговори (1) Критична инфраструктура, Физичка безбедност (1) Што е компјутерски криминал, Хакери и хактивизам (1) Малициозен софтвер (1) Cyberwarfare and cyberespionage (1) Одбрана од сајбернапади (1) Дигитални вредности и валути (1) Social engineering and X-factor (1) Open source intelligence (OSINT) (1) Безбедносна проценка, анализа и обезбедување (1) Доверливост, интегритет и достапност		
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, 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, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).		
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа	
14.	Распределба на расположливото 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	Raef Meeuwisse	Cybersecurity for Beginners	Cyber Simplicity Ltd	2017
		2	P. W. Singer	Cybersecurity and Cyberwar	Oxford University Press	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година