

1.	Наслов на наставниот предмет	Дигитална форензика Digital Forensics
2.	Код	F18L3S093
3.	Студиска програма	Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Компјутерско инженерство, Компјутерска едукација, 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 / летен / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Весна Димитрова
9.	Предуслови за запишување на предметот	Информациска безбедност
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршување на курсот студентите ќе се стекнат со знаење за принципите и техниките потребни за една дигитална форензичка истрага. Студентите ќе се стекнат и со практично искуство за работа со различни форензички алатки за различни оперативни системи.	
11.	Содржина на предметната програма: (1) Основи на дигиталната форензика, анализа и менаџирање на ситуацијата по извршен напад (1) Форензика на податочен систем, план за форензика и технологии кај Linux и Android (1) Мемориска форензика кај Windows Системи и алатки кои се користат под Windows (1) Алатки за форензика кај податочен систем кај Windows (1) Прибирање на податоци кај Windows/Linux системи (1) Форензичка анализа кај Windows преку користење на регистри и други артефакти (1) Rootkits јадредни модули (1) Техники за структурирање на добиените податоци од дигиталната форензика и нивна визуелизација (1) Техники и алатки за откривање на перење на пари и криминал на Интернет (1) Blockchain технологија И Etherhium (1) Користење на blockchain технологијата за форензички апликации (1) Користење на chain анализа за заштита на интегритетот на дигиталните нешта.	
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 расположивото време	30 + 45 + 15 + 15 + 75 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	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 активности 15.1 и 15.2		
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	John Sammons	The Basics of Digital Forensics, Second Edition: The Primer for Getting Started in Digital Forensics	Elsevier	2014
	2	Mark Gates	Blockchain: Ultimate guide to understanding blockchain, bitcoin, cryptocurrencies, smart contracts and the future of money	Amazon Digital Services LLC	2017
	3	Michael K Robinson	Digital Forensics Workbook: Hands-on Activities in Digital Forensics	CreateSpace Independent Publishing Platform	2015
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година