

1.	Наслов на наставниот предмет	Паметни финансиски системи и берза (Smart financial and stock trading systems)	
2.	Код	ПС-И-10	
3.	Студиска програма	Паметни поврзани системи	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство	
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус	
6.	Академска година / семестар 5 / зимски / изборен	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	доц. д-р Владимир Здравески	
9.	Предуслови за запишување на предметот	Click or tap here to enter text.	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Во рамките на курсот, студентите ќе се запознаат со финансиските системи и берзата, софтверските архитектури, пакети и алатки, кои вклучуваат Интернет од Нешта. Дополнително ќе развиваат концепти и софтвер за нови алатки и модули.		
11.	Содржина на предметната програма: Вовед финансиски системи. Системи за електронско плаќање. Вовед во берза. Преглед на софтверски архитектури, пакети и алатки за берза. Вовед во Интернет од Нешта. Интернет од Нешта кај финансиски системи. Интернет од Нешта кај системи за тргување со акции. Преглед на отворени можности за нови IoT алатки и модули.		
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби(користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гостипредавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).		
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часа = 180 часа	
14.	Распределба на расположивото време	45 + 15 + 50 + 30 + 40 = 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1. Проектни задачи	50 часови
		16.2. Самостојни задачи	30 часови
		16.3. Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување		
	17.1.	Гестови	45 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	45 бодови
	17.3.	Активности и учење	10 бодови
	17.4.	Завршен испит	0 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 и 16	
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
	1	Keith Mayes, Konstantinos Markantonakis	Smart Cards, Tokens, Security and Applications - 2nd edition
	2	Urban Jaekle, Emilio Tomasini	Trading Systems - A new approach to system development and portfolio optimisation
	3	Dieter Uckelmann, Mark Harrison, Florian Michahelles	Architecting the Internet of Things
	4		0
22.2.	Дополнителна литература		
	Ред. број	Автор	Наслов
			Издавач
			Година