

1.	Наслов на наставниот предмет	Вовед во финансиско инженерство Introduction to Financial Engineering	
2.	Код	ИС-И-03	
3.	Студиска програма	Интелигентни 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 1 / зимски /	7. Број на ЕКТС кредити 6	
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Ласко Баснарков	
9.	Предуслови за запишување на предметот		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе стекнат основни познавања од теоријата на финансиите, финансиските пазари и производи. Тие ќе се запознаат со практични проблеми и квантитативни постапки за нивно решавање. Студентите ќе ги разберат основните механизми за финансиските деривати и диверзификацијата на портфолијата		
11.	Содржина на предметната програма: Хартии од вредност со фиксен приход. Опции и други финансиски деривати. Определување на цени на опции со биномни модели. Равенка на Блек-Шолс-Мертон. Монте Карло симулации во финансиите. Анализа на портфолија.		
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 ECTS x 30 часа = 180 часа	
14.	Распределба на расположивото време	60 + 0 + 45 + 45 + 30 = 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања- теоретска настава	60 часови
		15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	0 часови
16.	Други форми на активности	16.1. Проектни задачи	45 часови
		16.2. Самостојни задачи	45 часови
		16.3. Домашно учење	30 часови

17.	Начин на оценување				
17.1.	Тестови			15 бодови	
17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			70 бодови	
17.3.	Активности и учење			15 бодови	
17.4.	Завршен испит			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	Robert Dubil	Financial Engineering and Arbitrage in the Financial Markets	Wiley	2011
	2	Stephen Blyth	An Introduction to Quantitative Finance	Oxford University Press	2014
3	Robert Kosowski and Salih N. Neftci	Principles of Financial Engineering	Elsevier	2015	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

