

1	Наслов на наставниот предмет	ФИНАНСИСКА МАТЕМАТИКА 2		
2	Код	МЕФМ2		
3	Студиска програма	Математика		
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика, Природно-математички факултет, УКИМ-Скопје		
5	Степен	Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	Изборен	7	Број на ЕКТС кредити 5
8	Наставник	Д-р Весна Манова-Ераковиќ, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот	Финансиска математика		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Со изучување на предметот финансиска математика 2 студентите треба да се здобијат со со основните знаења предвидени со содржината на предметната програма. Преку наставата, студентите треба да стекнат знаења од областа на финансиски деривати, нивна анализа и моделирање на нивните цени, како и нивна примена во пракса.			
11	Содржина на предметот: Анализа на инвестиции. Вредносни хартии со фиксен приход. Портфолио принос, случаен принос, анализа на портфолио со нумерички и статистички методи. Одредување на цените на добрата - ЦАП модел. Акции - модел на цени со случајно талкање. Финансиски деривати- видови и основни својства. Динамички модел- биномен, адитивен и мултипликативен. Примена на Итовите пресметувања во анализа на дериватите.			
12	Метод на учење: Активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи, консултации			
13	Вкупен расположлив фонд на време	30 часа		
14	Распределба на расположливото време	седмично: 2 часа предавања, 1 час вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови
		16.2	Самостојни задачи	10 часови
		16.3	Домашно учење	40 часови
17	Начини на оценување			
	17.1	Тестови		40 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		бодови за 17.3
	17.3	Активност и учество		10 бодови
	17.4	Завршен испит		50 бодови

18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 49 бода			5 (пет) (F)	
		Од 50 бода до 60 бода			6 (шест) (E)	
		од 61 -70 бода до бода			7 (седум) (D)	
		од 71 бода до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 бода до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 бода до 100 бода			10 (десет) (A)	
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Услов за потпис 30% од поени на тестовите Услов за завршен испит 50% од поени на тестовите				
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Hull J.C.	Options, futures & other derivatives	International Inc, New York Springer-Verlag, New York	2000
		2	Musiela M., Rutkowski M	Martingale Methods in financial modelling	International Inc, New York Springer-Verlag, New York	1997
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1						