

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Финансиска математика</b>				
2.	Код	SAME08				
3.	Студиска програма	Статистика и актуарска математика				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година / семестар	Прва, зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Д-р Марија Михова				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема				
10.	<b>Цели на предметната програма (компетенции):</b> Воведување на основните поими од финансиска математика и нивната примена во актуарството, кои се неопходни како поддршка во предметите од понатамошните семестри. Оспособување на студентите да ги разберат каматните стапки, текот на парите и некои основни каматни модели.					
11.	<b>Содржина на предметната програма:</b> Каматни пресметки. Основни функции на сложена камата. Дисконтиран тек на парите. Вовед во различни типови на вложувања на пазарот на хартии од вредност. Едноставни стохастички каматни модели.					
12.	Методи на учење: Предавања и вежби со решавање на задачи.					
13.	Вкупен расположив фонд на време					
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 Часови		
		15.2.	Вежби (аудиториски)	15 Часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	0 Часови		
		16.2.	Самостојни задачи	0 Часови		
		16.3.	Домашно учење	45 Часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			95 Бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)				
	17.3.	Активност и учество			5 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		Освоени 25 поени			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкетни прашалници и разговор со студентите.
-----	---	--

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Bowers, N. L.; Gerber, H. U.; Hickman, J. C	<i>Actuarial mathematics</i>	Schaumburg, IL: Society of Actuaries	1997
	2.	Brigo, D. and Mercurio, F.	<i>Interest rate models: theory and practice</i>	Springer	2001
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Broverman, S. A.	<i>Mathematics of investment and credit. 3rd ed.</i>	Winsted, CT: Actex.	2004
	2.	Elliott, R.J. and Kopp, P.E.	<i>Mathematics of Financial Markets.</i>	Springer	1999