

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	АКТУАРСКА МАТЕМАТИКА			
2.	Код	АФМ8з26			
3.	Студиска програма	Актуарска и финансиска математика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	Четврта год. / 8 семестар	7.	Број на ЕКТС- кредити	4
8.	Наставник	Д-р Анета Гацовска – Барандовска, вонреден професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Финансиска математика, Веројатност и статистика			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на основните поими од актуарска математика, посебно од делот за осигурување на живот				
11.	Содржина на предметната програма: Осигурување на живот на едно лице. Веројатност на смрт и доживување. Таблици на смртност. Интензитет на смртност. Комутативни броеви. Веројатност на доживување и смрт на две и повеќе лица. Осигурување на лични ренти (непосредни доживотни, одложени доживотни, непосредни привремени, одложени привремени). Осигурување на капитал (во случај на доживување, во случај на смрт, доживотно одложено, привремено, мешано). Премии (нето и бруто премија). Годишна и подгодишна премија. Ренти кои се исплаќаат повеќе пати годишно. Вредност на полиса – нето и бруто (Математичка резерва). Методи за пресметување.				
12.	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи и согледување на врските со секојдневниот живот.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+10+10+40=120 – седмично 2+2+0			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава		30
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа		30
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		10
		16.2.	Самостојни задачи		10
		16.3.	Домашно учење – задачи		40
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			20
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			20
	17.3.	Активност и учество			10
	17.4.	Завршен испит			50
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 за полагање завршен испит		Ислушан предмет / 50% освоени поени			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Тестови, домашни работи, семинарски, анкетни прашалници.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Р. Ралевиќ	Финансијска и актуарска математика	Савремена администрација, Београд	1975
		2.	U.H. Gerber	Life insurance mathematics	Springer	1997
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Newton, Hickman, Jones and others	Actuarial Mathematics	Society of Actuaries SOA	1997