

1	Наслов на наставниот предмет	АКТУАРСКА МАТЕМАТИКА			
2	Код	M8A1			
3	Студиска програма	Математика			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика			
5	Степен	Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	IV / 8 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	6
8	Наставник	Д-р Анета Гацовска-Барандовска, доцент			
9	Предуслови за запишување на предметот	Веројатност и статистика, Финансиска математика			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на основните поими од актуарска математика, посебно од делот за осигурување на живот				
11	Содржина на предметот: 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 годишна премија. Ренти кои се исплаќаат повеќе пати годишно. Вредност на полиса (Математичка резерва). Методи за пресметување.				
12	Метод на учење: Активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
13	Вкупен расположлив фонд на време	180 часа			
14	Распределба на расположливото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа вежби			
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3	Домашно учење	60 часови	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			20 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			20 бодови
	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 поените на тестовите Услов за завршен испит 50% од поените 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	Р. Ралевиќ	Финансијска и актуарска математика	Савремена администрација, Београд	1975
		2	U.H. Gerber	Life insurance mathematics	Springer	1997
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1	Newton, Hickman, Jones and others	Actuarial Mathematics	Society of Actuaries SOA	1997	