

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на актуарство			
2.	Код	2F1141912			
3.	Студиска програма	Бизнис информатика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатика Катедра за Компјутерски технологии и интелегентни системи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	трета/шести	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. Д-р Наташа Стојковиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на основните поими од актуарска математика и од осигурување на живот.				
11.	Содржина на предметната програма: Преглед на функциите на еден живот. Функции на повеќе животи. Пресметка на веројатност на доживување или смрт. Користење на селектирани таблици на смртност. Интензитет на смртност. Комутативни броеви. Договори со променлив надоместок, договори во случај на инвалидност и долгорочна нега. Трошоци и удели во добивката договорите за осигурување на живот. Бруто премии и резерви за фиксни и варијабилни трошоци. Техника на дисконтирање на идните трошоци. Техника на уделите во имотот во контекст на договорите за осигурување на живот. Промена на договорите. Трошоци за гаранција под договорите за осигурување на живот. Смртност, селекција и стандардизација. Процес на популациски проекции и неговите главните одредници. Вреднување на надокнадата по договорите во случај на работна неспособност.				
12.	Методи на учење: Предавања, теоретски и практични вежби, консултации; изработка на самостојна семинарска работа / проект; домашно учење; подготвителна настава за испити и колоквиуми; консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60=180 часа (2+2+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа	

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3.	Домашно учење	60 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		70 бодови	
	17.2.	Индивидуален проект / проект ( презентација: писмена и усна)		10 бодови	
	17.3.	Активност и учество		20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x 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	60% успех од сите предиспитни активности, т.е. минимум 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската работа, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и Англиски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Booth, P. M.; Chadburn, R. G.; Cooper, D. R. et al	Modern actuarial theory and practice	Woca Raton, F L: Chapman & Hall.
		2.	Р. Ралевиќ	Финансијска и актуарска математика	Савремена администрација, Београд
		3.			
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
					Година

		1.				
		2.				
		3.				