

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	СТАТИСТИЧКИ СОФТВЕР			
2.	Код	АФМби46			
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	Трета година / шести семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ирена Стојковска, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Веројатност и статистика			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се запознаат студентните користењето на статистички софтвер при решавање на различен статистички проблеми.				
11.	Содржина на предметната програма: Изучување и примена на основните наредби во статистичкиор софтвер за внесување и обработка на податоци. Статистичка анализа на податоците со користење на статистистички софтвер. Примена на реални проблеми.				
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со самостојна работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часови			
14.	Распределба на расположивото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа лабораториски вежби			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава		30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа		30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		20 часа
		16.2.	Самостојни задачи		20 часа
		16.3.	Домашно учење – задачи		20 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			0 бода
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			40 бода
	17.3.	Активност и учество			10 бода
	17.4.	Завршен испит			50 бода
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 за полагање завршен испит		за потпис: редовно следење на предавањата и вежбите за полагање на завршен испит: најмалку 50% од поените во 17		
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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	И. Стојковска	Основи на статистика (предавања)	(интерна скрипта)	2011
		2.	J. P. Marques de Sa	Applied statistics using SPSS, STATISTICA, MATLAB and R	Springer	2007
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D. Nolan, T. Speed	Stat Labs, Mathematical statistics through applications	Springer	2000
		2.				
		3.				