Прилог бр. 3		**Предметна програма од прв циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	СТОХАСТИЧКО ПРОГРАМИРАЊЕ				
2.	Код	АФМ8и55				
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 година / осми семестар	7.	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Ирена Стојковска, редовен професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Математичко програмирање, Веројатност и статистика				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со видовите задачи на стохастичко програмирање. Оспособување за моделирање на реални проблеми со задачи на стохастичко програмирање.					
11.	Содржина на предметната програма: Стохастичко моделирање, примена во планирање на производтството, финансиско планирање, контрола на системи. Класификација на задачите на стохастичко програмирање. Методи за решавање на задачите на стохастичко програмирање. Монте Карло симулации.					
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со самостојна работа и изработка на проектни задачи					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	20 бода			
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	40 бода			
	17.3.	Активност и учество	10 бода			
	17.4.	Завршен испит	30 бода			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)			
		51 х до 60 бода	6 (шест) (E)			
		61 х 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.	J.P.Birge, F. Louveax	Introduction to Stochastic Programming	Springer	1997
		2.	J.Dupaceva, J.Hurt, J.Stepan	Stochastic Modeling in Economics and Finance	KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS	2003
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	P. Kall, S. W. Wallace	Stochastic Programming	J. Willes and sons	1994
		2.				
		3.				