

1	Наслов на наставниот предмет		СТОХАСТИЧКО ПРОГРАМИРАЊЕ		
2	Код		M8-XAK4		
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 Ирена Стојковска, доцент		
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 производството, финансиско планирање, контрола на системи. Класификација на задачите на стохастичко програмирање. Методи за решавање на задачите на стохастичко програмирање. Монте Карло симулации.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со самостојна работа и изработка на проектни задачи				
13	Вкупен расположлив фонд на време		180 часови		
14	Распределба на расположливото 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, аудиториски), 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	40 часови	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови		20 бода	
	17.2	Семинарска 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 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	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				
		ред. бр.	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	
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1	P. Kall, S. W. Wallace	Stochastic Programming	J. Willes and sons	1994		