

1	Наслов на наставниот предмет		СТОХАСТИЧКО ПРОГРАМИРАЊЕ			
2	Код		НОА10СП			
3	Студиска програма		Нумеричка оптимизација и апроксимации			
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика, ПМФ, Скопје			
5	Степен		Втор циклус академски студии			
6	Академска година / семестар / изборност		Прва/втор/ изборен	7	Број на ЕКТС кредити	7
8	Наставник		Д-р Ирена Стојковска, доцент Д-р Александар Печков			
9	Предуслови за запишување на предметот		Веројатност (додипломски студии)			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентот да се запознае со моделирањето и нумеричките техники при оптимизација во присуство на неодредености.					
11	Содржина на предметот: Стохастичко моделирање. Нумерички методи за решавање на задачи со веројатносни ограничувања, двоетапни и повеќетапни модели, декомпозициони методи за двоетапни и повеќетапни модели. Примена на стохастичкото програмирање на реални проблеми.					
12	Метод на учење: активно следење на предавањата, дискусии, семинари, работилници, самостојни задачи					
13	Вкупен расположлив фонд на време		неделен фонд на часови: 2+1+1 15 недели × 4 часа = 60 часа 7 ЕКТС × 30 = 210 часови			
14	Распределба на расположливото време		45 + 60 + 30 + 30 + 45 = 210 часови			
15	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава		45 часови
			15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		60 часови
16	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи		30 часови
			16.2	Самостојни задачи		30 часови
			16.3	Домашно учење		45 часови
17	Начини на оценување					
	17.1	Тестови				10 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)				30 бодови
	17.3	Активност и учество				20 бодови
	17.4	Завршен испит				40 бодови
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 49 бода		5 (пет) (F)	
			од 50 бода до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 бода до 70 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	Реализирани активности 15, 16				
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, анкети				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. R. Birge, F. Louveaux, Introduction to stochastic programming, Springer, 1997			
		2.	S. W. Wallace, W. T. Ziemba, editors, Applications of stochastic programming, SIAM, MPS, 2005			
	3.					
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		J. Dupačová, J. Hurt, J. Štěpán, Stochastic modeling in economic and finance, Kluwer academic publishers, 2002				