

1	Наслов на наставниот предмет		ОПЕРАЦИОНИ ИСТРАЖУВАЊА		
2	Код		M100I		
3	Студиска програма		Математички науки и примени		
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	10
8	Наставник		д-р Ирена Стојковска, доцент		
9	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентот да се запознае со основните алатки за решавање на сложени проблеми од разни области: моделирање и методи за решавање на математичкиот модел.				
11	Содржина на предметот: Процес на моделирање: дефинирање на проблемот, собирање на податоци, формулирање на математички модел, решавање на моделот, тестирање и примена на моделот. Линеарно програмирање, транспортна задача и задача на доделување на задолженија. Одбрани поглавја од: мрежно програмирање, динамичко програмирање, целобројно програмирање, нелинеарно програмирање, редици на чекање, теорија на залихи, временски серии и предвидувања. Тестирање на моделот со помош на симулации.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата, дискусии, семинари, работилници, самостојни задачи				
13	Вкупен расположлив фонд на време		неделен фонд на часови: 3+2+1 15 недели × 6 часа = 90 часа 10 ЕКТС × 30 = 300 часови		
14	Распределба на расположливото време		75 + 50 + 25 + 75 + 75 = 300 часови		
15	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	75 часови
			15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	25 часови
			16.2	Самостојни задачи	75 часови
			16.3	Домашно учење	75 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					
	Задолжителна литература					
	22.1	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	F. S. Hillier, G. J. Lieberman, Introduction to operations research, The McGraw-Hill Companies, 2001				
	Дополнителна литература					
22.2	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1						