

1	Наслов на наставниот предмет	ЦЕЛОБРОЈНО ПРОГРАМИРАЊЕ		
2	Код	МПЦП		
3	Студиска програма	Математика		
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика		
5	Степен	Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	8 семестар	7	Број на ЕКТС кредити
8	Наставник	Д-р Ирена Стојковска, доцент		
9	Предуслови за запишување на предметот	Математичко програмирање 1		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со видовите задачи на целобројно програмирање и методите за нивно решавање.			
11	Содржина на предметната програма: Задача на целобројно програмирање. Задача на булово програмирање. Оптималност, релаксаци и граници. Диофантово програмирање. Хермитов алгоритам. Задача на ранец. Brunch and Bound метод. Алгоритми на отсекувачки рамнини.			
12	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со самостојна работа и изработка на семинарски работи.			
13	Вкупен расположлив фонд на време	120 часови		
14	Распределба на расположливото време	седмично: 2 часа предавања, 0 часа аудиториски вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	0 часови
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	40 часови
		16.2	Самостојни задачи	20 часови
		16.3	Домашно учење	30 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	Услов за потпис 30% од поените на тестовите Услов за завршен испит 50% од поените на тестовите		
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	L.A. Wolsey	Integer programming	J. Wiley and sons	1998
	Дополнителна литература				
	22.2	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач
	1				