

1	Наслов на наставниот предмет		ЕЛЕМЕНТАРНА МАТЕМАТИКА 1		
2	Код		M7E2-XT2		
3	Студиска програма		Математика		
4	Организаторна студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Првциклу сакадемски студии		
6	Академска година/семестар	IV / 7 семестар	7	Бројна ЕКТС кредити	7
8	Наставник		Д-р Дончо Димовски, редовен професор		
9	Предусловиза запишувањена предметот		Множества и логика, Алгебарски структури		
10	Целина предметната програма (компетенции): Утврдување и разбирање на суштината на училишната математика.				
11	<p>Содржина на предметот: <i>Теориска настава:</i> Формирање и развој на основните математички идеи и поими од училишниот курс по математика низ наставата во основното и средното училиште. Врз основа на поимите: исказ, множество, бинарна релација, еквивалентност, пресликување и состав на пресликувања, изградба на другите основни поими од училишниот курс по математика (операции, алгебарски структури и идејата за изоморфизам, реални броеви, елементарни функции, равенки и неравенки). Решавање потешки задачи од училишниот курс по математика за вонкласна работа со подобри ученици. Теми од комбинаторика: Основни принципи на пребројување, биномна формула, разбивање на множества, игри и стратегии, принцип на Дирихле; Теорија на броеви: Деливост, Ојлерова функција и прости броеви, природни броеви, цели броеви.</p>				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
13	Вкупен расположлив фонд на време		210 часа		
14	Распределбана расположливото време		седмично: 3 часа предавања, 3 часа аудиториски вежби		
15	Формина на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	15 часови	
		16.2	Самостојни задачи	45 часови	
		16.3	Домашно учење	60 часови	
17	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		40 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		Бодови за 17.3	
	17.3	Активности и чувство		10 бодови	
	17.4	Завршен испит		50 бодови	
18	Критериум 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		Услов за потпис 30% од поени на тестовите Услов за завршен испит 50% од поени на тестовите		

20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Тестови, домашни работи, анкетни прашалници.			
22	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач
	1	Дончо Димовски, Костадин Тренчевски, Ристо Малчески, Борис Јосифовски	<i>Практикум по елементарна математика</i>	Просветно дело	1995
	22.2	Дополнителна литература			
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година
1					