

1	Наслов на наставниот предмет	ЕЛЕМЕНТАРНА МАТЕМАТИКА 1		
2	Код	МИ5Е1		
3	Студиска програма	Математика-информатика		
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика		
5	Степен	Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	Избрен/зимски	7	Број на ЕКТС кредити
8	Наставник	Д-р Дончо Димовски, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот	Множества и логика, Алгебарски структури		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Утврдување и разбирање на суштината на училишната математика.			
11	<b>Содржина на предметот:</b> <i>Теориска настава:</i> Формирање и развој на основните математички идеи и поими од училишниот курс по математика низ наставата во 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.			
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	240 часа		
14	Распределба на расположливото време	седмично: 3 часа предавања, 3 часа аудиториски вежби		
15	Форми 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	30 часови
		16.3	Домашно учење	105 часови
17	Начини на оценување			
	17.1	Тестови		40 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		бодови за 17.3
	17.3	Активност и учество		10 бодови
	17.4	Завршен испит		50 бодови
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 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	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења		

22	Литература				
	Задолжителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	Дончо Димовски, Костадин Тренчевски, Ристо Малчески, Борис Јосифовски	<i>Практикум по елементарна математика</i>	Просветно дело	1995
	1				
	Дополнителна литература				
22.2	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1				