

<b>1</b>	Наслов на наставниот предмет		<b>ЕЛЕМЕНТАРНА МАТЕМАТИКА 1</b>		
<b>2</b>	Код		МФ7Е1		
<b>3</b>	Студиска програма		Математика-физика		
<b>4</b>	Организатор на студиската програма		Институт за математика, Институт за физика		
<b>5</b>	Степен		Прв циклус академски студии		
<b>6</b>	Академска година/семестар		7 семестар	<b>7</b>	Број на ЕКТС кредити
<b>8</b>	Наставник		академик д-р Дончо Димовки, редовен професор		
<b>9</b>	Предуслови за запишување на предметот		Множества и логика, Алгебарски структури		
<b>10</b>	Цели на предметната програма (компетенции):				
<b>11</b>	Содржина на предметната програма: 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 идеата за изоморфизам, реални броеви, елементарни функции, равенки и неравенки). Решавање на потешки задачи. Од училишниот курс по математика за вонкласна работа со подобри ученици.				
<b>12</b>	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
<b>13</b>	Вкупен расположлив фонд на време		90 часа		
<b>14</b>	Распределба на расположливото време		седмично: 3 часа предавања, 3 часа аудиториски вежби		
<b>15</b>	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
<b>16</b>	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		15 часови
		16.2	Самостојни задачи		30 часови
		16.3	Домашно учење		150 часови
<b>17</b>	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
<b>18</b>	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)	

<b>19</b>	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			
<b>20</b>	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (и англиски по потреба)			
<b>21</b>	Метод на следење на квалитетот на наставата		Квалитет и квантитет на стекнатите знаења			
<b>22</b>	Литература					
	Задолжителна литература					
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1	Д. Димовски, К. Тренчевски, Р. Малчески, Б. Јосифовски	Практикум по елементарна математика	Просветно дело	
	Дополнителна литература					
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.2	1					