

1	Наслов на наставниот предмет	СОВРЕМЕНИ ТЕХНИКИ И МЕТОДИ НА РАБОТА ВО НАСТАВАТА ПО МАТЕМАТИКА			
2	Код	МО10СТМ			
3	Студиска програма	Математичко образование во основно и средно училиште			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика, ПМФ, Скопје			
5	Степен	Втор циклус академски студии			
6	Академска година / семестар	Прва/Втор	7	Број на ЕКТС кредити	7
8	Наставник	Д-р Н. Шекутковски, редовен професор Д-р Ѓ. Маркоски, вонреден професор			
9	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења во рамките на предметната програма.				
11	Содржина на предметот: Некои педагошко-психолошки карактеристики на наставата по математика. Дидактичките принципи и нивната примена во наставата по математика. Наставни методи и наставни форми. Наставни стратегии. Техники за работа. Критичко мислење. Историски преглед и примена во наставата по математика. Интелектуален развој во процесот на наставата по математика. Умствен развој на индивидуалците според идеите на Л.Виготски. Примена на некои идеи на Виготски при решавање на проблемите на методиката на наставата по математика. Теории за учењето.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата, дискусии, работилници, самостојни задачи				
13	Вкупен расположлив фонд на време	неделен фонд на часови: 2+2 15 недели × 4 часа = 60 часа 7 ЕКТС × 30 = 210 часови			
14	Распределба на расположливото време	30 + 30 + 50 + 50 + 50 = 210 часови			
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	50 часови	
		16.2	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3	Домашно учење	50 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					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Н. Freudenthal, <i>Mathematics as an Educational Task</i> , Kluwer Academic Publishers			
		2.	Наум Целакоски, Дидактика на математиката, Нумерус, Скопје 1993			
	3.					
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Elementary and Middle School Mathematics, Teaching Developmentally, John A. Van de Walle, 2007 Pearson Education				