

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ИСТОРИЈА НА МАТЕМАТИКАТА</b>			
2.	Код	МФИМ08			
3.	Студиска програма	Математика – физика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Институт за математика , Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус академски студии			
6.	Академска година /семестар	III / 5 семестар	7	Кредити	6
8.	Наставник	Д-р Валентина Гоговска, вонреден професор Д-р Костадин Тренчевски, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	<b>Цели на предметната програма (компетенции):</b> Запознавање со историјата на математичките откритија и нивните автори од сите епохи, почнувајќи од најраните почетоци до крајот на XIX век.				
11.	<b>Содржина на предметната програма:</b> Првите почетоци во математиката (Стар Исток, Египет, Месопотамија, Индија, Кина), Стара Грција (Софисти, Питагорејци, Платонова и Демокритова школа, Архимед, Аполониј, Евклид, последен период на Стара Грција), Истокот после пропаѓањето на грчкото општество, почетоци во Западна Европа, математиката во XVII, XVIII и XIX век..				
12.	Метод на учење: активно следење на предавањата, користење на предложената литература, видео лекции како и интернет.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	седмично: 2 часа предавања плус 2 часа вежби (предавања и презентации од студенти)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	60 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		бодови за 17.4	

	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			20 бода	
	17.3.	Домашни работи, активност и учество			30 бода	
	17.4.	Завршен испит			50 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит			Услов за потпис: Присуство на часови		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски (или англиски по потреба)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Анкетни прашалници		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	К.Тренчевски В.Гоговска	Историја на математиката (инт. скрипта)		
		2.	W.S.Anglin	Mathematics: A Concise History and Philosophy	Springer	1991
		3.	A.Osterman.	Geometry by ItsHistory	Springer	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Дирк Ј. Стројк	Кратак преглед историје математике	Zavod za nastavna sredstva Srbije Beograd	1991
		2.				