Прилог бр. 3		**Предметна програма од прв циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	ИСТОРИЈА НА МАТЕМАТИКАТА			
2.	Код	НМ5и40			
3.	Студиска програма	Наставна математика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, ПМФ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус академски студии			
6.	Академска година /семестар	III / 5 семестар	7.	Број на ЕКТС- кредити	3
8.	Наставник	Д-р Валентина Гоговска, вонреден професор Д-р Костадин Тренчевски,редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со историјата на математичките откритија и нивните автори од сите епохи, почнувајќи од најраните почетоци до крајот на XIX век.				
11.	Содржина на предметната програма: 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.	Методи на учење: активно следење на предавањата, користење на предложената литература, видео лекции како и интернет.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часа			
14.	Распределба на расположивото време	седмично: 2 часа (1+1) (предавања и презентации од студенти)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	20 бода	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 бода	
		16.2.	Самостојни задачи	50 бода	
		16.3.	Домашно учење – задачи	20 бода	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		бодови за 17.4	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		60 часа	
	17.3.	Активност и учество		25 часа	
	17.4.	Завршен испит		45 часа	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 49 бода	5 (пет) (F)	
			50 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	

				од 71 до 80 бода	8 (осум) (С)	
				од 81 до 90 бода	9 (девет) (В)	
				од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит			Присуство на часови		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски (или англиски по потреба)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Квалитет и квантитет на стекнатите знаења		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	К.Тренчевски В.Гоговска	Историја на математикат а(инт. скрипта)		
		2.	W.S.Anglin	Mathematics: A Concise History and Philosophy	Springer	1991
		3.	Alexand er Osterma n-Gerhard Wanner	Geometry by ItsHistory	Springer	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Дирк J. Строј к	Кратак преглед историје математике	Zavod za nastavnasredstva Srbije Beograd	1991
		2.				
		3.				