

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ТЕОРИЈА НА БРОЕВИ			
2.	Код	ПМ5и38			
3.	Студиска програма	Применета математика			
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			
6.	Академска година /семестар	III година / 5 семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Валентина Миовска, редовен професор, Проф. д-р Костадин Тренчевски, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Алгебарски структури			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Усојување на основни знаења од теоријата на броеви, решавање на посложени задачи од теоријата на броеви.				
11.	Содржина на предметната програма: Бројни функции. Функциите $[x]$, $\{x\}$. Мултипликативни функции: $d(x)$, $\sigma(x)$, $\phi(x)$. Конгруенции, основни поими, класи на остатоци по модул. Својства на конгруенции, Теорема на Ојлер и Ферма, теорема на Вилсон. Решавање на конгруенции со една непозната. Степенски остатоци, показатели, индекси, примена при решавање на конгруенции.				
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојно решавање задачи.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа.			
14.	Распределба на расположивото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби.			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	/	
		16.2.	Самостојни задачи	60 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	60 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	100 бода.		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	/		
	17.3.	Активност и учество	/		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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, услов за завршен испит - 50% од поените на тестовите			

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Тестови (квизови)				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Димовски Д., Тренчевски К., Малчески Р.	Вовед во теорија на броеви	Интерна скрипта	1993
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						