

1	Наслов на наставниот предмет		ТЕОРИЈА НА БРОЕВИ			
2	Код		M5-XETK1			
3	Студиска програма		Математика			
	Организатор на студиската		Институт за математика			
5	Степен		Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар		Изборен	7	Број на ЕКТС кредити	
					6	
8	Наставник		Д-р Дончо Димовски, редовен професор Д-р Костадин Тренчевски, редовен професор			
9	Предуслови за запишување на предметот		Алгебарски структури			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на основни знаења од теоријата на броеви, решавање на посложени задачи од теоријата на броеви.					
11	Содржина на предметот: Бројни функции. Функциите $[x]$, $\{x\}$. Мултипликативни функции: $j(x)$, $d(x)$, $t(x)$, $m(x)$. 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. Квадратни полиња. Верижни друпки.					
12	Метод на учење: Активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи					
13	Вкупен расположлив фонд на време		180 часа			
14	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 2 часа вежби			
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	20 часови		
		16.2	Самостојни задачи	40 часови		
		16.3	Домашно учење	40 часови		
17	Начини на оценување					
	17.1	Тестови			20 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			20 бодови	
	17.3	Активност и учество			10 бодови	
	17.4	Завршен испит			50 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		Услов за потпис 30% од поени на тестовите Услов за завршен испит 50% од поени на тестовите			

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		
22	Литература				
	Задолжителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1.	Д. Димовски, К. Тренчевски, Р. Малчески	Вовед во теорија на броеви	Скопје	1993
	2.				
	3.				
	Дополнителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1				
	2				