

1	Наслов на наставниот предмет		КОНЕЧНА МАТЕМАТИКА		
2	Код		МНТПКМ		
3	Студиска програма		Математика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар		Изборен/летен	7	Број на ЕКТС кредити
8	Наставник		Д-р Дончо Димовски, редовен професор Д-р Костадин Тренчевски, редовен професор Д-р Валентина Миовска, доцент Д-р Весна Целакоска-Јорданова, доцент		
9	Предуслови за запишување на предметот		Алгебарски структури		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со методите за пребројување, буловите алгебри и функции и со графовите.				
11	Содржина на предметната програма: Конечни множества, број на елементи во партитивно множество, биномни коефициенти. Принципи на вклучување и исклучување. Рекурентни врски. Разбивање на конечни множества, стирлингови броеви. Блок-шеми. Латински правоаголници и латински квадрати. Конечни графови, примена, правилни полиедри. Булови функции: поим за булова функција и полн систем функции, дисјунктивни и конјуктивни нормални форми, полиноми, шеми од функционални елементи, контактни шеми, минимизација на булови функции. Графови, маршрути, вериги и циклуси, планарност, сврзаност и бројни карактеристики, ориентиран графови, дрва.				
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		60 часа		
14	Распределба на расположливото 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, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа
16	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	/
			16.2	Самостојни задачи	20 часа
			16.3	Домашно учење	100 часа
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			40 бода
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			во 17.3
	17.3	Активност и учество			20 бода
	17.4	Завршен испит			40 бода
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 бода до бода		10 (десет) (A)	
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Присуство на часови.		

20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Домашни работи				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Марковски С.	Конечна математика	УКИМ, Скопје	1993
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1						