

1	Наслов на наставниот предмет		КОНЕЧНА МАТЕМАТИКА			
2	Код		МФКМ			
3	Студиска програма		Математика-физика			
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика			
5	Степен		Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар		изборен	7	Број на ЕКТС кредити	
8	Наставник		Д-р Валентина Миовска, 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, ориентирани 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 91 бода до 100 бода		10 (десет) (A)		

19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	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	Тестови (квизови)				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	С. Марковски	Конечна математика	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје	1993
		2				
		3				
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1				
		2				
3						