

1	Наслов на наставниот предмет	КОНЕЧНА МАТЕМАТИКА			
2	Код	M4-XC6			
3	Студиска програма	Математика			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика			
5	Степен	Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	II / 4 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	6
8	Наставник	Д-р Валентина Миовска , вонреден професор			
9	Предуслови за запишување на предметот	Алгебарски структури			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со методите за пребројување, буловите алгебри и функции со графовите.				
11	Содржина на предметната програма: Конечни множества, број на елементи во Партитивно множество, биномни коефициенти. Принципи на вклучување и исклучување. Рекурентни врски. 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	180 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	60 часа	
		16.3	Домашно учење	60 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 90 бода до 100 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		Kenneth H. Rosen	Discrete Mathematics and Its Applications, 7/e	McGraw-Hill, New York	2012 (7/e)	