

1	Наслов на наставниот предмет	МНОЖЕСТВА И ЛОГИКА			
2	Код	M1M1			
3	Студиска програма	Математика			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика			
5	Степен	Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	Прва/ 1	7	Број на ЕКТС кредити	8
8	Наставник	Д-р Весна Целакоска-Јорданова, доцент Д-р Костадин Тренчевски, редовен професор, Д-р Валентина Миовска, доцент			
9	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Утврдување на логичките постапки на заклучување и развивање способности за правилно и креативно решавање на математичките проблеми.				
11	Содржина на предметната програма: Исказна и предикатска логика. Основи на наивната теорија на множествата. Релации за еквиваленција и фактор-множества. Релации за подредување и подредени множества. Пресликувања: основни поими, особини и видови пресликувања. Конечни и пребројливи множества. Кардинални броеви. Лема на Цорн. Поим за формални теории. Теорема за дедукција.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојно решавање задачи.				
13	Вкупен расположлив фонд на време	90 часа			
14	Распределба на расположливото време	седмично: 3 часа предавања, 3 часа аудиториски вежби			
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (аудиториски)	45 часа	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	0 часа	
		16.2	Самостојни задачи	50 часа	
		16.3	Домашно учење	100 часа	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			50 бода
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			/
	17.3	Активност и учество			5 бода
	17.4	Завршен испит			45 бода
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 49 бода		5 (пет) (F)	
		Од 50 бода до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 -70 бода до 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: присуство на часовите за предавања и вежби.. Услов за завршен испит: 50% од поените освоени на тестовите.			
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (или англиски по потреба)			

21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Тестови, квизови, домашни задачи, анкетен прашалник			
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Б. Јанева	Вовед во теоријата на множествата и математичката логика	ПМФ, Скопје	1996
	2	А.Самарџиски, Н. Целаќоски,	Збирка задачи по алгебра, МНОЖЕСТВА, трето неизменето издание	ПМФ, Скопје	1996	
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1		Ѓ.Чупона	Алгебраски структури и реални броеви	Просветно дело, Скопје	1976	
	2	Г. Војводиќ,	Предавања из математичке логике и алгебре	Универзитет у Новом Саду	1998	