

1	Наслов на наставниот предмет		МНОЖЕСТВА И ЛОГИКА		
2	Код		МФ1МЛ		
3	Студиска програма		Математика-физика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар		1 семестар	7	Број на ЕКТС кредити
8	Наставник		Д-р Весна Манова-Ераковиќ, редовен професор Д-р Валентина Миовска, вонреден професор		
9	Предуслови за запишување на предметот		Нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на наставата по предметот Множества и логика е студентите да се стекнат со основните поими во математиката, множество и пресликување.				
11	Содржина на предметната програма: Елементи на математичката логика (искази, исказни формули, исказни функции, квантификатори, логички закони, теореми, правила за изведување заклучоци, методи за докажување). Множества и операции со множества. Релации и пресликувања (поим за релација, видови релации, поим за пресликување, видови пресликувања, еквивалентни множества, врска меѓу пресликувања и еквивалентности). Подредени множества.				
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: 3 часа предавања, 3 часа аудиториски вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3	Домашно учење	60 часа	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			45
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			/
	17.3	Активност и учество			10
	17.4	Завршен испит			45
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				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Тестови (квизови)				
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	Ѓ. Чупона	Алгебарски структури и реални броеви	Просветно дело, Скопје	1976
	3	А. Самарџиски, Н. Целаќоски	Збирка задачи по алгебра, Множества	ПМФ, Скопје	1996	
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Ѓ. Чупона	Предавања по алгебра, Книга 1	Универзитет “Св. Кирил и Методиј “, Скопје	1968
		2	А. Самарџиски, Н. Целаќоски	Решени задачи по алгебра 1	Универзитет “Св. Кирил и Методиј “, Скопје	1979
3	Ѓ. Чупона, Б. Трпеновски	Предавања по алгебра, Книга 2	Универзитет “Св. Кирил и Методиј “, Скопје	1973		