

1	Наслов на наставниот предмет	МАТЕМАТИЧКА АНАЛИЗА 2		
2	Код	МИ4МА2		
3	Студиска програма	Математика-информатика		
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика		
5	Степен	Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	Прва / 4	7	Број на ЕКТС кредити 9
8	Наставник	Д-р Марија Оровчанец, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот	Математичка анализа 1		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување основни знаења потребни за правилно разбирање на основите на модерната математичка анализа.			
11	Содржина на предметната програма: Функции од повеќе променливи. Диференцијално сметање: Парцијални изводи, Диференцијал, Диференцијал на сложена функција, Теорема за средна вредност, Функционална зависност, Парцијални изводи од повисок ред, Тајлорова теорема, Локални екстреми, Теорема за имплицитна функција и примени. Интегрално сметање: повеќекратни интегрални, криволиниски и површински интегрални, несвојствени интегрални, интегрални што зависат од параметар. Фурјеови редови.			
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	120 часа		
14	Распределба на расположливото време	седмично: 4 часа предавања, 4 часа аудиториски вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	15 часови
		16.2	Самостојни задачи	30 часови
		16.3	Домашно учење	105 часови
17	Начини на оценување			
	17.1	Тестови		40 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		бодови за 17.3
	17.3	Активност и учество		10 бодови
	17.4	Завршен испит		50 бодови
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 30% од поени на тестовите 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	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења		

22	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач
	1	Марија Оровчанец	Математичка анализа 2	Интерна скрипта	2011
	22.2	Дополнителна литература			
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач
1	William Trench	INTRODUCTION TO REAL ANALYSIS	Pearson Education	2003	
2	W.Rudin	Principles of Mathematical Analysis	Mc Graw-Hill Co., New York Oxford Tokyo	1964	