

1	Наслов на наставниот предмет		МЕТРИЧКИ ПРОСТОРИ			
2	Код		НМЗз10			
3	Студиска програма		Наставна математика			
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика, ПМФ			
5	Степен		Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар		II / 3 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	6
8	Наставник		Д-р Марија Оровчанец, редовен професор Д-р Петар Соколки, доцент			
9	Предуслови за запишување на предметот		Вовед во математичка анализа			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување основни знаења потребни за правилно разбирање на основите на модерната математичка анализа					
11	Содржина на предметната програма: Метрика: дефиниција и примери, отворени и затворени множества, внатрешност и затворац, низи во метрички простор, конвергенција и комплетност, непрекинатост во метрички простор, непрекинатост, компакност, сврзаност.					
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		150 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 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		10 часови	
		16.2	Самостојни задачи		50 часови	
		16.3	Домашно учење		60 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			Тестови и акетни прашалници		
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Марија Оровчанец	Метрички простори	Интерна скрипта	2010
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1		M.Searcoid	Metric Spaces	Springer-Verlag	2007	
		2	W.Rudin	Principles of Mathematical Analysis	Mc Graw-Hill Co., New York Oxford Tokyo	1964