

1	Наслов на наставниот предмет		МЕТРИЧКИ ПРОСТОРИ		
2	Код		МФМП		
3	Студиска програма		Математика-физика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	изборен	7	Број на ЕКТС кредити	5
8	Наставник		д-р Марија Оровчанец, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот		Математика 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: Метрика- дефиниција и примери, отворени и затворени множества, внатрешност и затворац, низи во метрички простор, конвергенција и комплетност, непрекинатоство во метрички простор, компактност, 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		60 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	20 часови	
		16.3	Домашно учење	100 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	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	