

1	Наслов на наставниот предмет		ТЕОРИЈА НА ДИСТРИБУЦИИ		
2	Код		M10TD		
3	Студиска програма		Математички науки и примени		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика, ПМФ, Скопје		
5	Степен		Втор циклус студии		
6	Академска година/семестар		Втор семестар	7	Број на ЕКТС кредити
8	Наставник		д-р Весна Манова-Ераковиќ, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења од теоријата на дистрибуции и нивна примена во други математички дисциплини.				
11	Содржина на предметот: Простор на основни функции. Простор на дистрибуции. Регулари дистрибуции. Локални својства на дистрибуции. Операции на $D'(\Omega)$. Регуларизација. Простори на дистрибуции $E'(\Omega)$ и $D_F'(\Omega)$. Претставување на дистрибуции со помош на аналитички функции. Простори O_α и O'_α . Примери на аналитички претставувања. Фуриева трансформација. Простор на брзо опаѓачки функции и простор на темперирани дистрибуции. Конволуција.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
13	Вкупен расположлив фонд на време		неделен фонд на часови 3+3 15 недели \times 6 часа = 90 часа 10ЕКТС \times 30 часа = 300 часа		
14	Распределба на расположливото време		45+45+210 = 300 часа за семестар		
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	30 часа
			16.2	Самостојни задачи	100 часа
			16.3	Домашно учење	80 часа
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 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 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.	Бремерман, Г.: Распределения, комплексние переменные и преобразования Фурие, Мир, Москва, 1968			
		2.	Carmichael, R.D., Mitrovic, D.: Distributions and analytic functions, John Wiley and Sons Inc., New York, 1998			
		3.	Stankovic, B. and Pilipovic, S.: Teorija distribucija, PMF, Novi Sad, 1988			
22.2	Дополнителна литература					
	ред бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1	Schwartz, L.: Theorie des distributions, Tome I, Tome II, Herman and Cie, Paris, 1950/1951				
	2.	Strichartz, R.S.: A guide to distribution theory and Fourier transforms, CRC Press Inc., 1994				