

1	Наслов на наставниот предмет		ДИСТРИБУЦИИ И АНАЛИТИЧКИ ФУНКЦИИ			
2	Код		M10ДАФ			
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	10
8	Наставник		д-р Весна Манова-Ераковиќ, редовен професор			
9	Предуслови за запишување на предметот		Теорија на аналитички функции			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоријата на дистрибуциите и изучување на гранични вредности на аналитички функции во смисла на дистрибуции.					
11	Содржина на предметот: Простор на основни функции. Простор на дистрибуции. Регуларни дистрибуции. Локални својства на дистрибуции. Операции во $D'(\Omega)$. Регуларизација. Простори на дистрибуции $E'(\Omega)$ и $D_F'(\Omega)$. Простори O_α и O_α' . Фуриева трансформација. Простор на брзо опаѓачки функции и простор на темперирани дистрибуции. Конволуција. Гранични вредности на аналитички функции во смисла на дистрибуции и примена. Аналитички функции во C^n , конуси и јадра. Гранични вредности на аналитички функции во смисла на дистрибуции во n-димензии.					
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.	Carmichael, R.D., Mitrovic D., Distributions and analytic functions John Wiley and Sons Inc., New York, 1998			
		2.	Бремерман, Г., Распределения, комплексните переменни и преобразования Фурје, МИР. Москва, 1968			
	3.	Stankovic, B., Pilipovic, S., Teorija distribucija, PMF, Novi Sad, 1988				
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Strichartz, R.S., A guide to distribution theory and Fourier transforms CRC Press Inc., 1994				