

## Реден број на прилогот: 28

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ДИСТРИБУЦИИ И АНАЛИТИЧКИ ФУНКЦИИ			
2.	Код	МНПи25			
3.	Студиска програма	Математички науки и примени			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус академски студии			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	10
8.	Наставник	Д-р Весна Манова-Ераковиќ, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенци): Запознавање со теоријата на дистрибуциите и изучување на гранични вредности на аналитички функции во смисла на дистрибуции.				
11.	Содржина на предметната програма: Простори и особини на дистрибуции (Просторите $D$ и соодветниот простор на дистрибуции $D'$ . Просторите $E$ и $E'$ . Просторите $S$ и $S'$ . Просторите $O_\alpha$ и $O'_\alpha$ Просторите $D_{l^p}$ и $D'_{l^p}$ . Конволуција на дистрибуции. Фуриева трансформација. Просторите $Z$ и $Z'$ .) Гранични вредности на аналитички функции во смисла на дистрибуции и примена. Аналитички функции во $\mathbb{C}^n$ , конуси и јадра. Гранични вредности на аналитички функции во смисла на дистрибуции во $n$ -димензии.				
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	Седмично: 3 часа предавања, 3 часа аудиториумски вежби 15 недели x 6 часа = 90 часа 10ЕКТС x 30 часа = 300 часа			
14.	Распределба на расположивото време	45 + 45 + 30 + 100 + 80 = 300 часа			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), 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 - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	40 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4	Завршен испит	45 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Услов за потпис: реализирани активностите од точките 15.1, 15.2, 16.1. Услов за полагање на завршен испит: стекнати 50% од поените во точките 17.1., 17.2., 17.3			

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, анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Carmichael, R.D., Mitrovic, D.	Distributions and analytic functions	John Wiley and Sons Inc., New York	1998
		2.	Bremermann, H.	Distributions, complex variables and Fourier transforms	Addison-Wesley publishing company, Inc., Massachusetts	1965
		3.	Евграфов, М.А.	Аналитически функции	Наука, Москва	1991
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Stankovic, B. and Pilipovic, S.	Teorija distribucija	PMF, Novi Sad	1988
		2.	Strichartz, R.S.	A guide to distribution theory and Fourier transforms	CRC Press Inc., Boca Raton	1994
3.	Conway J.B.	Functions of one complex variable	Springer Verlag, New York	1995		