

Реден број на прилогот: 24

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ТЕОРИЈА НА ДИСТРИБУЦИИ			
2.	Код	МНПи21			
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 (компетенции): Стекнување на знаења од теоријата на дистрибуции и нивна примена во други математички дисциплини.				
11.	Содржина на предметната програма: Поим за обопштени функции. Простор на основни (тест) функции D и соодветниот простор на дистрибуции D' . Просторите E и E' . Извод на дистрибуции. Конвергенција на дистрибуции. Регулација, локализација и носач на дистрибуции. Претставување на дистрибуции со помош на аналитички функции. Просторите O_α и O'_α . Примери на аналитички претставувања. Фуриева трансформација. Простор на брзо опаѓачки функции, S и простор на темперирани дистрибуции, S' . Конволуција.				
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 аудиториски вежби 15 недели x 6 часа = 90 часа 10 ЕКТС 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, 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 - 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.	Bremermann, H.	Distributions, complex variables and Fourier transforms	Addison-Wesley publishing company, Inc., Massachusetts	1965
		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				
		Реден број	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., Boca Raton	1994
3.						