

## Реден број на прилогот: 27

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	БАНАХОВИ ПРОСТОРИ НА АНАЛИТИЧКИ ФУНКЦИИ			
2.	Код	МНПи24			
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 Љупчо Настовски, редовен професор Д-р Петар Соколоски, доцент			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења предвидени со содржините на предметот.				
11.	Содржина на предметната програма: Аналитички функции на единичниот круг. Теорема на Фату. $H^p$ простори, теорема на Сеге. Алгебри на Дирихле. Аналитички функции со непрекинати гранични вредности. Шифт оператори во $H^2$ просторите. Инваријантни потпростори од $H^2$ просторите во полурамнина. $H^p$ како Банахов простор.				
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 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, 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	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења,			

	наставата	анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Hoffman K.	Banach Spaces of Analytic functions	Prentice Hall, inc. Englewood Cliffs, N.J.	1962
		2.	Duren P.L.	Theory of $H^p$ spaces	Acad. Press, New York	1970
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кусис П.	Введение в теорију пространств $H^p$	Мир, Москва	1984
		2.				
3.						