

Реден број на прилогот: 21

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ТЕОРИЈА НА АНАЛИТИЧКИ ФУНКЦИИ			
2.	Код	МНПи18			
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 пообемни знаења од областа на аналитичките функции.				
11.	Содржина на предметната програма: Компактност и конвергенција во простори на аналитички функции. (Простори на аналитички функции. Теорема на Хурвиц. Теорема на Монтел. Теорема на Риман за пресликувања. Теорема на Ваерштрас за факторизација. Факторизација на синус функција. Гама функција и Риман зета функција.) Теорема на Рунге. (Теорема на Рунге. Теорема на Митаг-Лефлер.) Аналитичко продолжување и Риманови површини. (Теорема за монодромија. Аналитички многообразија. Покривачки простори.) Цели функции. (Формула на Поасон-Јенсен. Ред на цела функција. Теорема на Хадамар за факторизација.) Ранг на аналитичка функција. (Теорема на Блох. Мала теорема на Пикар. Теорема на Шотки. Голема теорема на Пикар.) Екстремални задачи и распределување на вредности. (Принцип на хиперболичка метрика. Принцип на симетризација. Оценка во средно на еднолисни функции. Принцип за должина и плоштина. Распределување на вредности на цели и мероморфни функции.)				
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 наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења, анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Conway J.B.	Functions of one complex variable	Springer Verlag, New York	1995
		2.	Евграфов, М.А.	Аналитические функции	Наука, Москва	1991
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						