

1	Наслов на наставниот предмет	ХАРМОНИСКИ ФУНКЦИИ		
2	Код	M10XF		
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): Стекнување со знаења за хармониски функции и нивна примена.			
11	Содржина на предметот: Основни особини на хармониски функции. Ограничени хармониски функции. Позитивни хармониски функции. Хармониски простори на Hardy.			
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	Реализирани активности: 16.2,17.1 и 17.2		
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
	1.	S. Axler, P. Bourdon, W. Ramey, Harmonic function theory, Springer-Verlag, New York, 2001			
	22.2	Дополнителна литература			
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година
1	E. M. Stein, G. Weiss, Введение в гармонический анализ на Евклидовых пространства, MIR, Moskva, 1974				