

1	Наслов на наставниот предмет	ХАРМОНИСКА АНАЛИЗА				
2	Код	M10XMA				
3	Студиска програма	Математички науки и примени				
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика, ПМФ, Скопје				
5	Степен	Втор циклус академски студии				
6	Академска година/семестар	Прва/втор/ изборен	7	Број на ЕКТС кредити	10	
8	Наставник	д-р Весна Манова-Ераковиќ, редовен професор д-р Слаѓана Брсакоска, доцент				
9	Предуслови за запишување на предметот	нема				
10	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за работа со поими и теореми од областа на хармониската анализа.					
11	Содржина на предметот: Поасонов интеграл и теорема на Рис; Харди - Литлвудова максимална функција; Теорама на Рис-Торин; Теорема на Хаусдорф-Јанг; Фурјеова трансформација на $L_1(\mathbb{R})$; Парсевалова формула и примени; Бонерова теорема; Фурјеова трансформација на $L_p(\mathbb{R})$, $1 < p \leq 2$. Темперирани дистрибуции; Paley - Wiener-ови теореми.					
12	Метод на учење: активно следење на предавањата, дискусии, семинари, 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)			10 бодови	
	17.3	Активност и учество			5 бодови	
	17.4	Завршен испит			45 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 15, 16				
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					
	Задолжителна литература					
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1.	A. Deitmar, A First Course in Harmonic Analysis, Springer Verlag, 2002			
		2.	Y. Katznelson, An Introduction to Harmonic Analysis, Dover, 1976			
		3.	W. Rudin, Fourier Analysis on Groups, Interscience, 1962			
	Дополнителна литература					
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.2	1.	E. Stein, G. Weiss, Introduction to Fourier Analysis on Euclidean Spaces, Princeton University Press, 1971			