

1	Наслов на наставниот предмет	ФУРЈЕОВА АНАЛИЗА					
2	Код	TM8и59					
3	Студиска програма	Теориска математика					
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика, ПМФ					
5	Степен	Прв циклус академски студии					
6	Академска година/семестар	IV / 8 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	6		
8	Наставник	Д-р Марија Оровчанец, редовен професор Д-р Петар Соколоски, доцент					
9	Предуслови за запишување на предметот	Математичка анализа 2					
10	Цели на предметната програма (компетенции):						
11	Содржина на предметот: Jadra na Dirihle i Fejer i nivni osobini. Konvergencija na Fejеровите суми во просторот L_p , $p \geq 1$. Kriteriumi za L_p - konvergencija na Furje-Stiltejsovi redovi. Primer na Fejer za neprekinата функција со divergenten Furjeov red. Klasifikacija на Furjeovite koeficienti (monotonii, konveksni, kvazikonveksni, so ograni~ena varijacija). Trigonometriski redovi so monotonii koeficienti. Teorema na Uqanov za L_p - konvergencija на trigonometriski redovi, $0 < p < 1$. Kriterium za L^1 - konvergencija на trigonometriski redovi so kvazikonveksni koefici-enti. Nekoi L^1 - ocenki na Furjeovi redovi so kvazikonveksni koeficienti. Lema na Sidon-Fomin. Класа на Sidon-Teqakovski. Класа на Garet-Stanoevi}. Furjeovi koeficienti за функции од класата Lip α . Neravenstvo na Hausdorf-Jang. Класа на Formin. Teorema na ^aslav i Vera Stanoevi}. Identitost na klasite S_p и F_p , $p>1$. Neravenstva						
12	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи						
13	Вкупен расположлив фонд на време	180 часа					
14	Распределба на расположливото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби					
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови		
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		20 часови		
		16.2	Самостојни задачи		50 часови		
		16.3	Домашно учење		50 часови		
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 -70 бода до 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	Услов за потпис 30% од поени на тестовите Услов за завршен испит 50% од поени на тестовите			
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				
	Задолжителна литература				
	ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1. N. Bari, Trigonometriski redovi, Fizmatkiz (na ruski) 2. A. Zigmund, Trigonometriski redovi (na ruski) 3. Edvardz, Furieovi redovi i primena (na ruski) 4. Statii od Proc.Amer.Math.Soc. Mat.Zametki, Math. Ineq& Appl., Trans.Amer. Math.Soc.			
	22.2	Дополнителна литература			
	ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1				