

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	АНАЛИЗА 3			
2.	Код	НМ7и49			
3.	Студиска програма	Математика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	7 семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	д-р Љупчо Настовски, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Мера и интеграл			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основни познавања во врска со поимот мера како и нејзината примена.				
11.	Содржина на предметната програма: Апстрактна мера и интеграција. L_p простори. Производ на мери. Теорема на Фубини и Тонели. Берова теорема за категории. Теорема на Банах за фиксна точка. Теорема на Кантор. Компактност во метрички простори. Критериум на Хаусдорф. Теорема на Арцела- Асколи.				
12.	Методи на учење: Активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа вежби			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава		30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа		30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		10 часови
		16.2.	Самостојни задачи		55 часови
		16.3.	Домашно учење – задачи		55 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		20 часови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		20 часови	
	17.3.	Активност и учество		10 часови	
	17.4.	Завршен испит		50 часови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x 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: Присуство на предавањата и вежбите		

		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					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Р.М. Дадли	Реална анализа и веројатност	Превод на 1000 Книги (проект на Владата на Р.М.)	2012
		2.	Новак Ивановски	Реална анализа	Просветно дело	1997
		3.	Новак Ивановски	Решени задачи по анализа 3	ПМФ, Скопје	1996
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.						