

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕРА И ИНТЕГРАЛ			
2.	Код	ПМ6320			
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	6 семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	7
8.	Наставник	д-р Љупчо Настовски, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Математичка анализа 1, Алгебарски структури			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основни познавања во врска со поимот мера како и нејзината примена.				
11.	Содржина на предметната програма: Алгебри и прстени од множества. Пребројивост. Проширена бројна права. Непрекинати функции. Борелови множества. Мерливи множества и функции. Лебегов интеграл, граничен премин. Монотони функции. Диференцирање на интеграл. Апсолутно непрекинати функции и функции со ограничена варијација. Стилтјесов интеграл.				
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	150 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	40 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 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	Тестови и анкетни прашалници				
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.						