

1	Наслов на наставниот предмет		МЕРА И ИНТЕГРАЛ		
2	Код		M6C1		
3	Студиска програма		Математика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар		6 семестар	7	Број на ЕКТС кредити
8	Наставник		Д-р Љупчо Настовски, вонреден 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 предметот: 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	Метод на учење: Активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.				
13	Вкупен расположлив фонд на време		150 часа		
14	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 2 часа 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	10 часови	
		16.2	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3	Домашно учење	40 часови	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови		20 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		20 бодови	
	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		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					
	Задолжителна литература					
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.1	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	
	Дополнителна литература					
22.2	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1					