

1	Наслов на наставниот предмет		МАТЕМАТИЧКА АНАЛИЗА 1		
2	Код		M2C1		
3	Студиска програма		Математика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар		2 семестар	7	Број на ЕКТС кредити
8	Наставник		Д-р Никита Шекутковски, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот		Вовед во математичка анализа		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на поимот определен интеграл и методите на пресметување на определен интеграл. Усвојување на поимот ред и конвергенција.				
11	Содржина на предметот: Неопределен интеграл. Неопределен интеграл на основните функции. Основни методи на интегрирање. Определен интеграл. Интегрални суми на Дарбу и Риман. Интеграбилни функции. Методи на интегрирање. Примена на определен интеграл за пресметување површини, волумен и должина. Приближно пресметување на определен интеграл. Фундаментални низи. Рамномерна непрекинатост. Бројни редови. Функционални низи и редови. Рамномерна конвергенција. Диференцирање и интегрирање на функционални редови. Степенски редови. Тејлорови редови и аналитички функции. Апроксимација со полиноми.				
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		240 часа		
14	Распределба на расположливото време		седмично: 4 часа предавања, 4 часа аудиториски вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		60 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		60 часови
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		15 часови
		16.2	Самостојни задачи		50 часови
		16.3	Домашно учење		55 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 55 бода		6 (шест) (E)
			Од 56 бода до 67 бода		7 (седум) (D)
			Од 68 бода до 79 бода		8 (осум) (C)
			од 80 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 (или англиски по потреба)				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкетни прашалници.				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Никита Шекутковски	Математичка анализа 1 (второ издание)	Просветно дело	2008
		2.	Никита Шекутковски	Редови и аналитички функции	Универзитет Св. Кирил и Методиј	2002
	3.	М. Оровчанец, Б. Крстеска, В. Манова Ераковиќ, Ѓ. Маркоски	Решени задачи по Математичка анализа 1 (втор дел).	Рецензирана збирка	2004	
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1					