

1	Наслов на наставниот предмет		МАТЕМАТИЧКА АНАЛИЗА 1			
2	Код		M2MA1			
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	ЕКТС	9
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 предметната програма: 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. 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 самостојно решавање задачи.					
13	Вкупен расположлив фонд на време		120 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 часа		
		15.2	Вежби (аудиториски)	60 часа		
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	15 часа		
		16.2	Самостојни задачи	30 часа		
		16.3	Домашно учење	105 часа		
17	Начини на оценување					
	17.1	Тестови		40 бода		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		Бодви за 17.3		
	17.3	Активност и учество		10 бода		
	17.4	Завршен испит		50 бода		
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 поените освоени на тестовите. Услов за завршен испит: 50% од поените освоени на тестовите.			
20	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (или англиски по потреба)			

21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Квалитет и квантитет на стекнатите знаења			
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	УКИМ	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					