

1	Наслов на наставниот предмет	МАТЕМАТИЧКА АНАЛИЗА 1		
2	Код	ПМ2з05		
3	Студиска програма	Применета математика		
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје		
5	Степен	Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	1 година / 2 семестар	7	Број на ЕКТС кредити 8
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	<b>Содржина на предметот:</b> . 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 веѓбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи			
13	Вкупен расположлив фонд на време	135 часа		
14	Распределба на расположливото време	седмично: 4 часа предавања, 4 часа аудиториски вежби, 1 час лабораториски вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	75 часови
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	15 часови
		16.2	Самостојни задачи	30 часови
		16.3	Домашно учење	150 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 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 30% од поени на тестовите Услов за завршен испит 50% од поени на тестовите		
20	Јазик на кој се изведува	Македонски (и англиски по потреба)		

	наставата					
<b>21</b>	Метод на следење на квалитетот на наставата		Квалитет и квантитет на стекнатите знаења			
<b>22</b>	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					