

1	Наслов на наставниот предмет		ВОВЕД ВО МАТЕМАТИЧКА АНАЛИЗА		
2	Код		НМ1301		
3	Студиска програма		Наставна математика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар		I година / 1 семестар	7	Број на ЕКТС кредити 9
8	Наставник		д-р Никита Шекутковски, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот		Нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции):				
11	Содржина на предметната програма: Реални броеви, подредување на реалните броеви, инфимум и супремум., принцип на вложени сегменти. Преброиви и неброиви множества. Реална права. Комплексни броеви, комплексна рамнина. Низи, конвергенција. Поднизид. Реални функции. Непрекинатост. Својства на функциите непрекинати на затворен интервал. Лимес на функција. Основни функции . Извод на функција. Теореме за средна вредност. Локални екстреми. Правило на Лопитал. Формула на Тејлор. Испитување на функции со помош на изводи. Неопределен интеграл. Неопределен интеграл на основните функции..Основни методи на интегрирање.				
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		60-75 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 наставата			Македонски (и 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.	И. И. Ляшко, А. К. Боярчук, Я. Г. Гай, Г. П. Головач	Справочное пособие по высшей математике. Т. 1	М.: Едиториал УРСС	2001
	3.	М. Оровчанец, Б Крстеска, В. Манова Ераковиќ, Ѓ. Маркоски	Решени задачи по Математичка анализа 1 (прв дел).	Рецензирана збирка	2004	
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1						