

1	Наслов на наставниот предмет	<b>ВОВЕД ВО МАТЕМАТИЧКА АНАЛИЗА</b>		
2	Код	M1C1		
3	Студиска програма	Математика		
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика		
5	Степен	Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	I/1 семестар	7	Број на ЕКТС кредити
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. Пребројливи и небројливи множества. Реална права. Комплексни броеви, комплексна рамнина. Низи, конвергенција. Поднизи. 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. Пат во повеќедимензионален реален простор. Непрекинатост и диференцијабилност. Поларни координати.			
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 (и англиски по потреба)		

<b>21</b>	Метод на следење на квалитетот на наставата		Квалитет и квантитет на стекнатите знаења			
	Литература					
<b>22</b>	Задолжителна литература					
	22. 1	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
	Дополнителна литература					
22. 2	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1					