

1	Наслов на наставниот предмет	АНАЛИТИЧКИ ФУНКЦИИ		
2	Код	МТАФ		
3	Студиска програма	Математика		
		Институт за математика,		
5	Степен	Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	Изборен	7	Број на ЕКТС кредити 4
8	Наставник	Д-р Весна Манова-Ераковиќ, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот	Комплексна анализа		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Со изучување на предметот аналитички функции студентите треба да се здобијат со пообемни знаења од областа на аналитичките функции. Преку наставата студентите треба да се оспособат за логичко размислување при решавање на посложени проблеми и докажување на теореми, самостојно и креативно користење на методите од теоријата на аналитички функции, како и примената на оваа теорија во други математички дисциплини.			
11	Содржина на предметот: <ol style="list-style-type: none"> 1. Компактност и конвергенција во простори на аналитички функции. Теорема на Хурвиц. Теорема на Монтел. Теорема на Риман за пресликувања. Теорема на Ваерштрас за факторизација. Факторизација на синус функција. Гама функција и Риман зета функција. 2. Теорема на Рунге. Теорема на Митаг-Лефлер. 3. Аналитичко продолжување и Риманови површини. Теорема за монодромија. Аналитички многообразија. Покривачки простори. 4. Цели функции. Формула на Пуасон-Јенсен. Ред на цела функција. Теорема на Хадамар за факторизација. 			
12	Метод на учење: Активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи, консултации			
13	Вкупен расположлив фонд на време	30 часа		
14	Распределба на расположливото време	седмично: 2 часа предавања		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови
		16.2	Самостојни задачи	10 часови
		16.3	Домашно учење	40 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 -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 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	Conway J.B.	Functions of one complex variable I	Springer-Verlag, New York	1995
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1		Ефграфов, М.А.	Аналитические функции	Наука, Москва	1991	