

1. Наслов на наставниот предмет	Математика 3		
2. Код			
3. Студиска програма	Сите		
4. Организатор на студиската програма	Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен	Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар	II/3	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник	1.проф.д-р Анета Бучковска 2.вон.проф.д-р Соња Геговска -Зајкова 3.вон.проф.д-р Билјана Јолевска-Тунеска 4.проф.д-р Марија Кујумчиева-Николоска		
9. Предуслов за запишување на предметот	Положен: Математика 1 Ислушан: Математика 2		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Да се усвојат основните поими за диференцијално и интегрално сметање на функции од повеќе променливи, линиски интеграли, обични диференцијални равенки и елементи од комплексната анализа. Развој на аналитичко мислење, критички способности, способност за учење. Добиените знаења се неопходни за проучување на електротехниката.			
11. Содржина на програмата Дефиниција на функција од повеќе променливи. Гранична вредност и непрекинатост. Парцијални изводи. Диференцијабилност. Извод на сложена функција. Изводи на функција по правец. Градиент. Тангентна рамнина. Екстремни вредности. Интегрално сметање на функции од повеќе променливи. Линиски интеграли. Диференцијални равенки. Елементи од комплексна анализа.			
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3+0+0	
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава	45 часови	
	15.2. Вежби, семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи	0 часови	
	16.2. Самостојни задачи	45 часови	
	16.3. Домашно учење	45 часови	
17. Начини на оценување	17.1. Тестови	40 бодови	
	17.2. Семинарска работа/проект	0 бодови	
	17.3. Активност и учење	0 бодови	
	17.4. Завршен испит	60 бодови	
18. Критериуми за оценување	до 50 бодови	5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бодови	6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бодови	7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бодови	8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бодови	9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бодови	10 (десет) (A)	
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит			
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			
22.1. Задолжителна литература			

Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	И. Шапкарев	Математика 3	Електротехнички факултет, Скопје	1993
2	И. Шапкарев	Математика 3	Електротехнички факултет, Скопје	1993
3	С. Геговска-Зајкова, К. Хаџи-Велкова Санева	Предавања од математика 2		2010
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				