

1.	Наставен предмет	Математика 2		
2.	Шифра	ETF091L02		
3.	Студиска програма	сите		
4.	Семестар (изборност)	Летен, задолжителен		
5.	Цели на предметот	Студентите да стекнат знаења од областите: интегрално сметање на функција од една реална променлива и примена, диференцијално и интегрално сметање на функција од повеќе променливи, теорија на векторски полинња.		
6.	Оспособен за (компетенции)	писмено комуникаирање, разрешување на проблеми, способност за анализа и синтеза, решавање проблеми, критички способност, способност за учење		
7.	Услов за запишување на предметот	математика 1		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Б. Пиперевски. <i>Математичка анализа 2</i> , Скопје 2003		
9.	Број на кредити	7.5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	225 часа		
11.	Распределба на расположивото време			
11.1.	П -	<i>Предавања-теоретска настава</i>		45 часа
11.2.	АВ -	<i>Аудиторни вежби</i>		45 часа
11.3.	ЛВ -	<i>Лабораториски вежби</i>		часа
11.4.	ПЗ	<i>Проверка на знаење</i>	<i>1. Тестови</i>	2 часа
			<i>2. Парцијални испити</i>	4 часа
			<i>3. Испит</i>	часа
			<i>4. Домашни работи</i>	часа
11.5.	СЗ	<i>Самостојни задачи</i>	<i>1. Проектни задачи</i>	часа
			<i>2. Самостојни работи</i>	129 часа
12.	Оценување			
12.1.	<i>Посетеност на настава (до 10 бода)</i>			бода
12.2.	<i>Парцијални испити (min. 60% од вкупниот број предвидени бодови)</i>			80 бода
12.3.	<i>Испит (min. 50% од вкупниот број предвидени бодови)</i>			100 бода
12.4.	<i>Тестови (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови))</i>			20 бода
12.5.	<i>Семинарски работи (max.10% од вкупниот број предвидени бодови)</i>			бода
12.6.	<i>Лабораториски вежби (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)</i>			бода
12.7.	<i>Проектни задачи (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)</i>			бода
Забелешка: Испитот се смета за положен ако студентот освои најмалку 60% од вкупниот број бодови предвидени со предметната програма. Парцијалниот испит се смета за положен ако студентот освои најмалку 30% од вкупниот број бодови.		Бодови:	Оценки:	
		од 60 до 70	6 (шест)	
		од 71 до 80	7 (седум)	
		од 81 до 90	8 (осум)	
		од 91 до 95	9 (девет)	
		од 96 до 100	10 (десет)	
13.	Услов за потпис и формален испит	Нема		

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ

недела	Предавања - теоретска настава			Аудиторни и лабораториски вежби		
	часа	тема	часа	тема		
I.	3	Определен интеграл. Дефиниција и својства.	3	Решавање задачи од темата.		
II.	3	Неопределен интеграл. Техники на интеграција.	3	Решавање задачи од темата.		
III.	3	Теореми за средна вредност. Формула на Ќутн-Лајбниц. Несвојствени интеграли.	3	Решавање задачи од темата.		
IV.	3	Примена на определен интеграл.	3	Решавање задачи од темата.		
V.	3	Основни поими за функции од повеќе променливи. Цилиндричен и сферен координатен систем.	3	Решавање задачи од темата.		
VI.	3	Граница и непрекинатост на функции од повеќе променливи. Парцијални изводи на функции од повеќе променливи.	3	Решавање задачи од темата.		
VII.	3	Диференцијабилност на функции од повеќе променливи. Тотален диференцијал. Парцијални изводи од сложена и имплицитно зададена функција. Парцијални изводи од повисок ред.	3	Решавање задачи од темата.		
VIII.	3	Парцијален испит				
IX.	3	Извод на функција по правец. Градиент. Тангентна рамнина и нормала на површина. Тајлорова формула.	3	Решавање задачи од темата.		
X.	3	Екстремни вредности.	3	Решавање задачи од темата.		
XI.	3	Двојни интеграли и примена.	3	Решавање задачи од темата.		
XII.	3	Тројни интеграли и примена.	3	Решавање задачи од темата.		
XIII.	3	Криволиниски интеграли.	3	Решавање задачи од темата.		
XIV.	3	Површински интеграли.	3	Решавање задачи од темата.		
XV.	3	Елементи од теорија на векторски полинња.	3	Решавање задачи од темата.		
Збир	45		45			