

1.	Наслов на наставниот предмет	Калкулус 2
2.	Код	
3.	Студиска програма	АСИ, КНИ, МТ, КЕ, ИКИ
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за теориски основи на информатика и пресметковно инженерство
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв
6.	Академска година / семестар 1/летен/задолжителен	7. Број на ЕКТС кредити: 6
8.	Наставник	проф. д-р Смиле Марковски вонр.проф. д-р Верица Бакева доц. д-р Весна Димитрова
9.	Предуслови за запишување на предметот	потпис од Калкулус 1
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот е од поддршка и во него се воведуваат поимите за интеграл кај функции од една променлива, функции од повеќе променливи, парцијални изводи и двојни интеграли.	

11.	Содржина на предметната програма:  Интегрирање: Неопределен интеграл, интегрирање со замена, определен интеграл, основна теорема на интегрално сметање. Техники на интегрирање: Парцијална интеграција, тригонометриски интеграл, тригонометриски смени, интегрирање на дробно-рационални функции. Примена на интеграл за пресметување на плоштина, волумен, должина на лак на крива, плоштина на ротациона површина. Низа и редови. Функции со повеќе променливи. Парцијални изводи и двојни интеграл и нивна примена.			
12.	Методи на учење: усвојување на поимите, својствата и техниките со самостојна работа; решавање на поставени задачи и проблеми за вежбање; изработка на проектна задача.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	3 часа неделно
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	2+1 часа неделно
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	45 часа
		16.3.	Домашно учење	45 часа
17.	Начин на оценување			

	17.1.	Тестови (колоквиуми)	80 бода
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)	
	17.3.	Активност и учество	20 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Тестови: минимум 20 бода Активност и учество: минимум 10 бода	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		
22.	Литература		
	22.1.	Задолжителна литература	

	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	H.Anton, I.Biven, S.Davis	<i>Calculus</i>	John Willey & Sons, Inc.	2002
	2.				
	3.				
	Дополнителна литература				
22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Robert Ellis, Denny Gulick	<i>Calculus with analytic geometry</i>	Harcourt Brace Jovanovich Publishers	1990
	2.				
	3.				