

1.	Наслов на наставниот предмет	Калкулус 2 Calculus 2
2.	Код	F18L1S034
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Компјутерско инженерство, Компјутерска едукација, Интернет, мрежи и безбедност
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус
6.	Академска година / семестар 1 / летен /	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	проф. д-р Верица Бакева, доц. д-р Весна Димитријевска Ристовска, доц. д-р Александра Поповска Митровиќ, доц. д-р Билјана Тојтовска, доц. д-р Симона Самарциска
9.	Предуслови за запишување на предметот	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот е од поддршка и е неопходен за воведување на поимите за интеграл, примена на интеграл, низи и редови кои се неопходни во дел од предметите од повисоки години.	
11.	Содржина на предметната програма: Интегрирање: неопределен интеграл, интегрирање со замена. Определен интеграл. Фундаментална теорема во калкулус. 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. Низи и редови. Диференцијални равенки: решавање на равенки со раздвојиви променливи, линеарни диференцијални равенки од прв ред, хомогени и нехомогени линеарни диференцијални равенки од втор ред.	
12.	Методи на учење: Предавања со користење на презентации, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа.	
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа

14.	Распределба на расположливото време		45 + 45 + 0 + 10 + 80 = 180 часа			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-настава	теоретска	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		0 часови	
		16.2.	Самостојни задачи		10 часови	
		16.3.	Домашно учење		80 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			0 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			0 бодови	
	17.3.	Активности и учење			0 бодови	
	17.4.	Завршен испит			100 бодови	
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		Реализирани активности 15.2 и 16.1			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски и англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	H.Anton, I.Bivens, S.Davis	Calculus	John Willey & Sons, Inc.	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година