

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Математика 2</b>
2.	Код	CSES208
3.	Студиска програма	ИТ, ИНФО
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус
6.	Академска година / семестар  <b>1 / зимски / задолжителен</b>	7. Број на ЕКТС кредити  <b>6</b>
8.	Наставник	Проф.д-р Смиле Марковски, проф. Д-р Верица Бакева, доц. Д-р Весна Димитрова
9.	Предуслови за запишување на предметот	Математика 1
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот е неопходен за воведување и совладување на поимите за интеграција на функции.	
11.	Содржина на предметната програма: Интегрално сметање: површина на рамнинска фигура, приближни методи за пресметување на површини, определен интеграл, неопределен интеграл,	

	<p>примитивна функција, таблични интегрални, решавање на интегрални со смена на променливи, интеграција на рационални функции, метод на парцијална интеграција, примена на интегралното сметање во геометријата, површина на рамнински фигури, површина и волумен на ротациони тела.</p> <p>Обработка на податоци: Дескриптивни статистики. Множество елементарни настани, случајни настани и операции со случајни настани. Комбинаторика. Биномен образец. Дефиниција и својства на веројатноста. Дискретен простор на веројатност. Условна веројатност. Формула за тотална веројатност и Бајесови формули. Независност на случајни настани. Случајни променливи од дискретен тип: закон на распределба, функција на распределба, познати распределби. Нормална распределба.</p>			
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), самостојна изработка на проектни задачи и учење во електронско опкружување (форуми, консултации).</p>			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45 + 45+15+15+ 60 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- 6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (два писмени колоквиуми)		90 бодови
	17.2.	Практичен испит (во лабораторија)		10 бодови
	17.3.	Активност и учество :		
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 15.1 и 15.2, изработени лабораториски вежби и минимум од 15% од бодовите		

20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Б. Трпеновски, Н. Целакоски, Ѓ. Чупона,	Виша математика I, II,	Просветно дело, Скопје,	1994
	2.	John Schiller, R. Alu Srinivasan Murray Spiegel	Schaum's Outline of Probability and Statistics, 4 <sup>th</sup> edition	Mc Graw Hill	2012
	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година