

1.	Наслов на наставниот предмет	Парцијални диференцијални равенки (Partial differential equations)
2.	Код	ЕИ-И-08
3.	Студиска програма	магистерски студии по Информатички науки и компјутерско инженерство модул Компјутерски мрежи и е-технологии
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус
6.	Академска година / семестар 9	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Вон. Проф. Д-р Верица Бакева
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособеност за решавање на парцијални равенки и спектрални проблеми	
11.	Содржина на предметната програма: 1. парцијални диференцијални равенки од прв ред 2. равенка на Пфаф 3. Кошиев проблем. Метод на Лагранж-Шарпи 4. Линеарни парцијални диференцијални равенки од втор ред со класификација 5. Фуриеов метод за решавање парцијални равенки 6. Задача на Штурм-Лиувил 7. парцијални равенка на Лаплас, Шредингер и Максвел во електротехниката 8. примена во електротехниката и информациските технологии.	
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, 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,	

	учење во електронско опкружување (форуми, консултации).				
13.	Вкупен расположив фонд на време		6 ECTS x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време		60 + 0 + 120 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	0 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	45 часови	
		16.3.	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		0 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		90 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15, 16		
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. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				

	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				
	3.				