

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на информатика				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската Програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Доц. д-р Грозде Алексовски				
9.	Предуслов за запишување на Предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за поимите на информатиката применета во дисциплините кои се изучуваат на Градежниот факултет на студиската програма по геодезија. Напредно користење на програмите од Microsoft Office (Word, Power Point, Excel). Користење на програмот LaTeX за обработка на текстови.					
11.	Содржина на програмата: <i>Напредно користење на програмите од Microsoft Office:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Уредување на текст со табели, формули и скици. - Составување на презентација со Power Point. - Excel како пресметувачка алатка за решавање на задачи од техниката (математички функции, решавање на системи равенки, статистички функции). <i>Основни операции за користење на програмот MATLAB:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Основни поими, променливи, матрици и полиња. - Елементарни математички операции (тек и график на функции, нули на функции). - Графика во MATLAB. <i>Основни операции при користење на програмот LaTeX:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Текст (фонтови, параграфи, специјални карактери). - Математички изрази (симболи, дробки, полиња, равенки, изводи и интеграли). - Графика (вметнување на слики). - Специјални делови (насловна страна, абстракт, библиографија). 					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби, практични вежби со самостојна работа на компјутер. Изработка на проектна задача.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+20+20+80				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			30 часови

		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа	30 часови
		16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	80 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови: 2 по 30 бода		60 бода
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		30 бода
	17.3.	Редовност на настава		10 бода
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	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		40 бода	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата		македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. Shelly G., Vermaat M. (2010): <i>Microsoft Office 2010: Essential</i> , New York.		
		2. Greenberg H. (2010): <i>A simplified Introduction to LaTeX</i> , Denver.		
	3. MATLAB, Getting started guide, Mathworks, 2011.			
22.2.	Дополнителна литература			
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година		
	1. Love T. (1994): <i>Advanced LaTeX</i> , Cambridge.			
	2. On-line Help.			