

ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА  
СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ПО  
ГЕОТЕХНИКА

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Информатика		
2.	Код	ОИ-6		
3.	Студиска програма	Градежништво, Геотехника, Геодезија		
4.	Организатор на студиска програма	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје		
5.	Степен	Прв циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	изборен	Број на ЕКТС 4	
8.	Наставник	В.Проф. д-р Грозде Алексовски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за поимите на информатиката применета во дисциплините кои се изучуваат на Градежниот факултет на насоките градежништво, геотехника и геодезија. Напредно користење на програмите од Microsoft Office (Word, Power Point, Excel и Access). Користење на програмот LaTeX за обработка на текстови.			
11.	Содржина на програмата: <b>Напредно користење на програмите од Microsoft Office:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Уредување на текст со табели, формули и скици</li> <li>- Составување на презентација со Power Point</li> <li>- Excel како пресметувачка алатка за решавање на задачи од техниката (математички функции, решавање на системи равенки, статистички функции)</li> <li>- Access (формирање на база, дефинирање на релации, одржување и пребарување на база, формирање на извештаи, интегрирање на податоци)</li> </ul> <b>Основни операции при користење на програмот LaTeX:</b> Текст (фонтови, параграфи, специјални карактери) Математички изрази (симболи, дробки, полиња, равенки, изводи и интегрални) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Графика (вметнување на слики) Специјални делови (насловна страна, абстракт, библиографија)</li> </ul> Максимум 1200 карактери (вклучително и празните полиња, фонт Arial 11 со македонска поддршка)			
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	120 часови		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+0+20+40		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови
		15.2.	вежби (аудиториски, практични)	30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	0 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Самостојна изработка на задачи на вежби	20 бодови	
	17.2.	Колоквиуми (два) 60	60 бодови	
	17.3.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)	20 бодови	
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 бодови		
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 (3 наслови)		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
			1. By Gary B. Shelly, Misty E. Vermaat, <b>Microsoft Office 2010: Essential</b> , 2010	
			2. H. Greenberg, <b>A simplified Introduction to LaTeX</b> , Denver CO, 2010	
			3. New Perspectives on Microsoft Access 2010, Introductory	
	22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
			1. Tim Love, <b>Advanced LaTeX</b> , Cambridge, 1994	
			2. On-line Help	