

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

Предметна програма од прв циклус студии					
1.	Наслов на наставниот предмет	Програмирање			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Градежништво – конструктивна насока			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје Градежен факултет			
5.	Степен	Прв циклус на студии			
6.	Академска година/семестар	2 год/3 сем.	7	Број на ЕКТС	4
8.	Наставник	Проф. Ѓорѓи Кокаланов			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основни познавања за алгоритамски структури и изучување на основите на еден програмски јазик Visual Basic или C++				
11.	Содржина на програмата: Visual Basic/Visual C++ . Вовед. Типови на променливи декларација. Низи и структури. Оператори и изрази. Наредби за разграничување и циклуси. Функции. Работа со датотеки. Основи на објектно програмирање, поим за класа Енкапсулација Наследност Полиморфизам Основни елементи од графика Основи за бази на податоци				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со изработка на алгоритамски модели на практични примери, проучување на литература, самостојна работа на задачи од разгледуваните тематика, презентација и јавна одбрана на задачите.				
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 семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	/	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3.	Домашно учење	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Изработка на задачи: писмена и усна)			20 бодови
	17.2.	2 колоквиуми			50 бодови
	17.3.	3 колоквиум или семинарска			30 бодови
	17.4.	Тест			80 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)	

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

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
		Горги Кокаланов „ C++ Авторизирани предавања “, Градежен факултет
		Горги Кокаланов „ Visual Basic “, Авторизирани предавања, Градежен факултет
		Славчо Горчевски „ Visual Basic “, Учебник по програмски јазици, Скопје, 2003
	22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)
		Бр. Автор, наслов, издавач, година
		наслов
		Издавач
		Година