

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРОГРАМИРАЊЕ		
2.	Код	ОИ-6		
3.	Студиска програма	Градежништво		
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
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++. <ul style="list-style-type: none"> • 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)
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.	Горги Кокаланов „С++ Авторизирани предавања“, Градежен факултет
	2.	Горги Кокаланов „ Visual Basic “, Авторизирани предавања, Градежен факултет
	3.	Славчо Горчевски „ Visual Basic “, Учебник по програмски јазици, Скопје, 2003
22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)	
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година наслов Издавач Година
	1.	