

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Вовед во програмирање			
2.	Код	ТМФ03И22			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	2 година 3 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Проф. Д-р Лилјана Стефановска Д-р Бети Андоновиќ, доцент			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со виш програмски јазик и негова примена во решавање на задачи. Елементи на виш програмски јазик: константи, промеливи, оператори, изарази, влезно/излезни наредби, наредби за разгранување, циклуси, полиња.				
11.	Содржина на предметната програма: Поим за алгоритам и видови алгоритми. Постапка за решавање на задачи со помош на компјутер. Елементи на вишиот програмски јазик: константи, промеливи, оператори, изарази, влезно/излезни наредби, наредби за разгранување, циклуси, полиња.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, домашни задачи и домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Вежби (лабораториски)		30 часови
		16.	Други форми на активности		
16.		16.1	Домашни задачи		15 часови
		16.2	Домашно учење		15 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	60 бодови		
	17.2.	Домашни задачи	20 бодови		
	17.3.	Активност и учество на предавање	20 бодови		
	17.4	Активност и учество на вежби	20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	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.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	анкета на студенти			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Л. Стефановска	Вовед во програмирање	<a href="http://cnx.org/content/col11379/latest/">http://cnx.org/content/col11379/latest/</a>	
	2.	Л. Срефановска, Д. Чакмаков	Вовед во компјутерските системи со основи на програмирањето	ТМФ, Скопје	2002
	3.				
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	В. Kernighan, D. Richie	The C Programming Language	Prentice Hall	
	2.				
	3.				