

1.	Наслов на наставниот предмет	Структурно програмирање Structural programming
2.	Код	F18L1W020
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Компјутерско инженерство, Компјутерска едукација, Интернет, мрежи и безбедност
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус
6.	Академска година / семестар 1 / зимски /	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Иван Чорбев, проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, вонр. проф. д-р Невена Ацковска, проф. д-р Ана Мадевска Богданова, вонр. проф. д-р Ивица Димитровски, доц. д-р Христина Михајлоска, вонр. проф. д-р Ѓорѓи Мацаров, доц. д-р Миле Јованов
9.	Предуслови за запишување на предметот	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се воведат студентите во парадигмата на структурното програмирање, да го разберат концептот на алгоритми и да се оспособат да развиваат алгоритми, да кодират, тестираат и компајлираат програми. Ќе бидат воведени податочните типови, контролните структури, функциите, полињата, датотеките.	
11.	Содржина на предметната програма: (1) Вовед во предметот, програмски јазици (1) Начин на запис на броеви во компјутер, концепт на структурно програмирање, променливи, прва програма (1) Операции / аритметички / релативни, логички (2) Контролни структури, ако-тогаш-инаку, циклуси, (1) алгоритми (правилно алгоритамско размислување и развивање програми) (1) Низи (1) Функции (1) Низи од знаци (1) Функции 2 / рекурзија (2) Датотеки (1) Обработка на интегриран пример	
12.	Методи на учење: Предавања со користење на презентации, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа.	
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа

14.	Распределба на расположливото време		30 + 60 + 15 + 15 + 60 = 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		0 бодови
	17.3.	Активности и учење		10 бодови
	17.4.	Завршен испит		75 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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Реализирани активности 15.2 и 16.1	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски и англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети	
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

	Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Kernighan B., Ritchie D.	The C Programming Language, 2nd edition	Prentice Hall	1988
	2	Deitel, Deitel,	How to program, C, 6th edition P	Prentice Hall	2010
	3	Steve Oullaine	Practical C, 3rd edition	O'Reilley	1997
	4	Peter Prinz, Tony Crawford	C in a Nutshell	O'Reilly	2005
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година