

1.	Наслов на наставниот предмет	Информатички практикум Informatics Practice		
2.	Код	CSEW706		
3.	Студиска програма	Компјутерска едукација, АСИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус		
6.	Академска година / семестар 4 / зимски	7.Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	Проф. д-р Ана Мадевска Богданова, доц. Д-р Марија Михова, Доц. д-р. Боро Јакимовски, доц. Д-р Игор Трајковски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се научи да се работи со ученици за подготовка за нетпревари по информатика. Да се научи како да се мотивираат надарените ученици за дополнителна работа од областа на информатиката – алгоритамски вештини и програмирање. Да се владеат соодветните алгоритми, потребни за решавање алгоритамски програмерски задачи. Да се знае да се прилагоди програма за постепено усвојување на материјал кој не е предвиден со наставните содржини, а е потребен за решавање на задачи од Интернационални натпревари – Информатички балканијади и олимпијади.			
11.	Содржина на предметната програма: Техника на бура на идеи за развивање алгоритми. Користење на напредни структури на податоци и соодветни алгоритми (листи, дрва, графови), рекурзија, алчни алгоритми, раздели па владеј, динамичко програмирање, работа со датотеки низ задачи за натпревари. Карактеристики на задачи за натпревари на регионално, национално, балканско и интернационално ниво.			
12.	Методи на учење: предавања, проекти, дискусии, работилници			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС по 30 = 180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+40+40+40		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3.	Активност и учество		30 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, 16		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	M-A. Storey: Comprehension (IWPC'05).	<i>Theories, Methods and Tools in Program Comprehension: Past, Present and Future.</i> 13 th International Workshop on Program		2005
		Frank B. Brokken,	C++ Annotations http://www.icce.rug.nl/documents/cplusplus/	(v9.1.0), University of Groningen ISBN 90 367 0470 7	2012.
	3.	Gallagher, Dr Shelagh A	Concept development	Royal Fireworks press, New York	2012
	Дополнителна литература				
22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година