

1	Наслов на наставниот предмет		ПРОГРАМИРАЊЕ 2		
2	Код		МКП2		
3	Студиска програма		Математика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	8 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	6
8	Наставник		Д-р Никита Шекутковски, редовен професор Д-р Ирена Стојковска, доцент		
9	Предуслови за запишување на предметот		Програмирање		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со понапредни концепти на програмирањето при креирањето на компјутерски апликации.				
11	Содржина на предметната програма: Визуелно програмирање, контроли, објекти, настани, процедури (Visual Basic). Графика, координатен систем, графички методи. Работа со датотеки, секвенционални датотеки, датотеки со случаен пристап, запишување и читање на податоци од датотека. Креирање на компјутерски апликации.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со самостојна работа				
13	Вкупен расположлив фонд на време		180 часови		
14	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 2 часа лабораториски вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови	
		16.2	Самостојни задачи	25 часови	
		16.3	Домашно учење	90 часови	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови		30 бода	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		10 бода	
	17.3	Активност и учество		10 бода	
	17.4	Завршен испит		50 бода	
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 49 бода		5 (пет) (F)
			Од 50 бода до 60 бода		6 (шест) (E)
			од 61 -70 бода до бода		7 (седум) (D)
			од 71 бода до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 бода до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 бода до 100 бода		10 (десет) (A)	
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Услов за потпис 30% од поените на тестовите Услов за завршен испит 50% од поените на тестовите		
20	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (и англиски по потреба)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Квалитет и квантитет на стекнатите знаења		

22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Н. Шекутко вски И	Лекции по програмирање во Visual Basic	(интерна скрипта)	2008
	2	D. I. Schneider	Computer programming Concepts and	Prentice-Hall Inc.	1995	
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1						