

1	Наслов на наставниот предмет		ПРОГРАМИРАЊЕ		
2	Код		МИЗП1		
3	Студиска програма		Математика-информатика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар		3 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		Нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основите методи на програмирањето во Визуелен Базик. Визуелно програмирање. Користење на датотеки.				
11	Содржина на предметот: Историја на програмирањето. Програмски јазик Visual Basic – настанување и историја. Запознавање со јазикот и неговите карактеристики. Видови променливи. Видови оператори: аритметички, за подредување и логички. Основни команди и методи на програмирањето. Математички проблеми и проблеми од праксата. Напредни команди. Датотеки за произволен пристап за меморирање на податоци. Запишување на податоците во датотека во меморијата и нивно повикување. Користење на повеќе прозори на екранот, кирилична подршка за програмите. Елементи на компјутерската графика.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојно решавање задачи.				
13	Вкупен расположлив фонд на време		90 часа		
14	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 2 часа лабораториски вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби	0 часа	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часа	
		16.2	Самостојни задачи	40 часа	
		16.3	Домашно учење	80 часа	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови		40 бода	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			Бодови за 17.3
	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 освоени на тестовите.				
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (или 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		Visual Basic	Microsoft Visual Basic Help	
		2				
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1					