

1	Наслов на наставниот предмет	ПРОГРАМИРАЊЕ			
2	Код	МФИМ04			
3	Студиска програма	математика- физика			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика			
5	Степен	Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	Од III год / 6,8 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	6
8	Наставник	Д-р Ѓорѓи Маркоски			
9	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основите на програмирањето во C++.				
11	Содржина на предметот: Програмирање во C++.				
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	6 ЕКТС × 30 часа =180 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 часови	
		15.2	Вежби	30 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови	
		16.2	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3	Домашно учење	50 часови	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови		60 бода	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		10 бода	
	17.3	Активност и учество		10 бода	
	17.4	Завршен испит		20 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	за потпис: редовно следење на предавањата и вежбите за полагање на завршен испит: најмалку 50% од поените во 17			
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			
	Литература				
	Задолжителна литература				

22	22.1	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1	Пол Дејтел, Хави Дејтел	C++ како се програмира	Ars Lamina	2010	
	2	B. Stroustrup	C++ Programming Language. Third Edition	Addison - Wesley	1997		
	22.2	Дополнителна литература					
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1							