

1	Наслов на наставниот предмет	ПРОГРАМСКИ ЈАЗИК			
2	Код	МТПЕПЈ			
3	Студиска програма	Математика			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика			
5	Степен	Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	изборен	7	Број на ЕКТС кредити	5
8	Наставник	Проф. Д-р Ана Мадевска Богданова, Доц. д-р Горѓи Маркоски			
9	Предуслови за запишување на предметот	Положени предметите: компјутерски апликации, програмирање			
10	Цели на предметната програма (компетенции):				
11	Содржина на предметната програма: Основни наредби и типови на податоци во C++. Користење на мени и вгнездени мениа во C++. Функции и процедури во C++. Рекурзија. Користење на покажувачи за дефинирање на променливи и низи од променливи. Дефинирање на структури во C++. Вгнездени структури во C++. Дефинирање на методи во структури. Дефинирање на методи со помош на покажувачи. Дефинирање на листи во C++.				
12	Метод на учење: Активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.				
13	Вкупен расположлив фонд на време	150 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	30 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови	
		16.2	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3	Домашно учење	50 часови	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови	60 бодови		
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3	Активност и учество	10 бодови		
	17.4	Завршен испит	20 бодови		
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 бода до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 бода до 70 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 (и англиски по потреба)			

21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења			
22	Литература				
	Задолжителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1 Пол Дејтел , Харви Дејтел	C++ како се програмира	проект: Превод на 1000 стручни научни книги	2010
	22.1	2 В. Stroustrup	C++ Programming Language. Third Edition	Addison – Wesley	1997
	Дополнителна литература				
ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.2	1.				