

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Училишна докимологија за природни науки			
2.	Код	МФИФ01			
3.	Студиска програма	Математика-физика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Институт за физика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година/семестар	Од 2 година /4,6,8 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Боце Митревски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаење, способности и практично искуство во следење, проверување, испитување, вреднување и оценување на активностите на учениците преку користење на соодветни докимолошки методи и техники во наставата по предметите од групата природни науки.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни поими: училишна докимологија, предмет на проучување и методолошки основи, докимолошки принципи, критериуми, методи и техники. Тестови на знаење и тестови на способности (когнитивно, афективно и психомоторно подрачје). Концептуално поучување и концептуални тестови во наставата по физика и природни науки. Дидактички аспекти на училишната докимологија во наставата по физиика и другите природни науки. Видови прашања/задачи и етапи во подготовка и изработка на тестови. Основни на статистичка обработка на резултатите од тестови. Тестови од повеќе области на физиката и од другите природни науки.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 кредити по 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+30			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (практична работа), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови	
		16.2	Самостојна работа	30 часови	
		16.3	Домашни задачи и тестови	60 часови	
17.	Начин на оценување				

	17.1.	Тестови	60 бодови			
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	30 бодови			
	17.3.	Активност и учество	10 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.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Посетени предавања и вежби, изработка на една семинарска работа и нејзина презентација			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација. Акциско истражување			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Киро Попоски	Училишна докимологија	Китино	2005
		2.	К. Попоски, З. Стојановски	Тестови на знаење	Просветно дело	1995
		3.	Различни видови на стандардизирани тестови од физика			
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	A. Nitko, S. Brookhart	Educational assessment of students	Pearson	2007
		2.	Различни видови на тестови од природни науки			