

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Општа методика на наставата по физика со хоспитации			
2.	Код	МФ72			
3.	Студиска програма	Математика – физика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Институт за физика и Институт за математика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година /семестар	Четврта година / седми семестар		Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Јулијана Велевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положено: Механика, Молекуларна физика, Електромагнетизам и Оптика			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основите од методика на наставата по физика				
11.	Содржина на предметната програма: Наставата како воспитно – образовен процес, Општи задачи на наставата, Основни типови на настава, Наставни стратегии, Содржина и структура на училишниот курс по физика, Цели и задачи на наставата по физика, Сознајна дејност на учениците во наставата по физика, Методи на наставата по физика, Индуктивен и дедуктивен пристап во наставата, Решавање на физички задачи, Експериментот во наставата по физика, Организација на наставата по физика, Проверување и оценување на знаењата и способностите на учениците, Врска на физиката со другите наставни предмети.				
12.	Методи на учење: предавања, хоспитации, семинар				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20	
		16.2.	Самостојни задачи	20	
		16.3.	Домашно учење – задачи	50	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		50 бода	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		40 бода	
	17.3.	Активност и учество		10 бода	
	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	

18 .			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x 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 .	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Завршени хоспитации			
20 .	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21 .	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета			
22 .	Литература А. Аронс, Поучување општа физика, Просветно дело, Скопје, 201					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Т. Петровиќ	Дидактика физике	Београд	1994
	2.	А. Аронс	Поучување општа физика	Просветно дело	2010	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Ј. Велевска	Општа методика на наставата по физика	Интерна скрипта на ПМФ	2005	