

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Специјална методика на наставата по физика со хоспитации			
2.	Код	МФ82			
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 / осми 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; ислушано: Општа методика на наставата по физика			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со програмата по физика од осмо и девето одделение				
11.	Содржина на предметната програма: Телата околу нас, Најпрости физички мерења, Густина на телата, Градба на материјата, Движење, Сила, Притисок, Работа и енергија, Внатрешна енергија, Електричество, Електромагнетни појави, Електрична струја низ течности, гасови и полупроводници, Светлински појави, Звук, Атомска физика.				
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	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			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
2.		Ј. Велевска	Специјална методика на наставата по физика	Интерна скрипта на ПМФ	2005	