

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ШКОЛСКО ЕКСПЕРИМЕНТИРАЊЕ ПО ФИЗИКА 2</b>		
2.	Код	ДФ09		
3.	Студиска програма	Математика-физика		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје, ПМФ, Институт за физика		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв		
6.	Академска година/семестар	4/8	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Оливер Зајков		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени предмети: Електромагнетизам, Оптика. Ислушан предмет: Вовед во атомска и нуклеарна физика		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): 1. Да знае да ги изведува и да ги разбира основните истражувачки експерименти и демонстрации од областа на оптиката, електромагнетизмот и делови од атомска физика. 2. Да може учениците да ги воведува во основите на научната истражувачка постапка. Да осмислува и подготвува лабораториски вежби, експерименти и демонстрации од електромагнетизмот и оптиката во наставата по физика во основното образование. Да може самостојно и методски исправно да ги применува експериментите и демонстрациите. При тоа да користи соодветни алатки и уреди. 3. Да врши процена на факторите кои влијаат во учењето базирано на истражување и врз основа на тоа да одбира соодветни истражувачки постапки.			
11.	Содржина на предметната програма: Експерименти од: електростатика, електрична струја (права и наизменична струја), магнетизам, електромагнетни бранови, геометриска оптика, физичка оптика.			
12.	Методи на учење: Основен метод на учење ќе биде блендирано учење. Тоа ќе овозможи голема флексибилност во поглед на материјали, стилови, приоди и времетраење.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	Часови 45
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Часови 45
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	Часови 30
		16.2	Самостојни задачи	часови 10
		16.3	Домашно учење	Часови 50
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Практична работа	70	бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	20	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		Најмалку 90 % присутност на часовите. Предадена семинарска работа. Полагани два колоквиуми.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Акциско истражување.			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Проф. д-р Мирјана Јоноска	Демонстрациони експерименти по физика	Универзитет Св. Кирил и Методиј, ПМФ, Скопје	1998
		2.				
		3.				
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.			Учебник по Физика за 8. одд.			