

1.	Насловна наставниот предмет	ШКОЛСКО ЕКСПЕРИМЕНТИРАЊЕ ПО ФИЗИКА, 2			
2.	Код	МФ8С3			
3.	Студиска програма	Наставна физика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје			
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 испити: Електромагнетизам, Оптика			
10.	Цели на предметната програма(компетенции): 1. Дазнае 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. 3. Да осмислува и подготвува лабораториски вежби, експерименти и демонстрации од електромагнетизмот и оптиката во наставата по физика во средното образование. Да може самостојно и методски исправно да ги применува експериментите и демонстрациите. Притоа да користи соодветни алатки и уреди. 4. 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: 5. 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.	Колоквиуми	50	бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект	10	бодови	
	17.3.	Активност и учество	15	бодови	
	17.4.	Завршен испит	25	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. Задолжително полагање два колоквиума.			
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, Скопје	1998
	2.				
	3.				
	4.				
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Актуелни учебници по физика за основно образование		