

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ПРИМЕНА НА КОМПЈУТЕРИТЕ ВО НАСТАВАТА ПО ФИЗИКА</b>		
2.	Код	ДФ13		
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	Специјална методика на наставата по физика		
10.	Цели на предметната програма (компетенции):			
11.	Содржина на предметната програма: 1. Примена на стандардни програми за изработка на мултимедијални материјали 2. Специјален софтвер за извдување виртуелни експерименти – Java Applets, Flashpplets. 3. PhET, Academic Software 4. Coach 5			
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 90
		16.2	Самостојни задачи	
		16.3	Домашно учење	
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Практична работа	85	бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10	бодови
	17.3.	Активност и учество	5	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 завршен испит		Најмалку 90 % присутност на часовите. Предадени три семинарски работи.	
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.	Група автори	Прирачник за наставниците по физика, PhET	Универзитет Св. Кирил и Методиј, ПМФ, Скопје	2009
		2.	Оливер Зајков	Водич за Coach 5	Универзитет Св. Кирил и Методиј, ПМФ, Скопје	2001
		3.				
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				