

1. Наслов на наставниот предмет	Физика 2			
2. Код				
3. Студиска програма	сите			
4. Организатор на студиската програма	Факултет за електротехника и информациски технологии			
5. Степен	Прв циклус на студии			
6. Академска година/семестар	I/2	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник	Вера Георгиева, Маргарита Гиновска, Христина Спасевска			
9. Предуслов за запишување на предметот	Ислушан предмет Физика 1			
10. Цели на предметната програма (компетенции)	Користење на физичките законитости од модерната физика при моделирање и решавање на конкретни проблеми во инженерството.			
11. Содржина на програмата	Оптика: електромагнетен спектар на зрачење, геометриска оптика, фотометрија. Експериментални основи на квантна и атомска физика: зрачење на апсолутно црно тело, фотоелектричен ефект, атомски спектри, рендгенски зраци и Комптонов ефект, бранова природа на материјата. Физика на цврсто тело: зонска теорија, структурни, топлински и магнетни својства на цврстите тела, вовед во теорија на полупроводници, суперспроводливост. Нуклеарни земнодејства и нивна примена: радиоактивност, нуклеарни реакции. Физички основи на нуклеарна енергетика.			
12. Методи на учење	Предавања, презентации, аудиториски и лабораториски вежби			
13. Вкупен расположив фонд на часови	180 часови			
14. Распределба на расположивото време	3+1+1+0			
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава	45 часови		
	15.2. Вежби, семинари, тимска работа	30 часови		
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи	30 часови		
	16.2. Самостојни задачи	30 часови		
	16.3. Домашно учење	45 часови		
17. Начини на оценување	17.1. Тестови	20 бодови		
	17.2. Семинарска работа/проект	0 бодови		
	17.3. Активности (домашни и лаб. вежби)	20 бодови		
	17.4. Завршен испит	60 бодови		
18. Критериуми за оценување	до 50 бодови	5 (пет) (F)		
	од 51 до 60 бодови	6 (шест) (E)		
	од 61 до 70 бодови	7 (седум) (D)		
	од 71 до 80 бодови	8 (осум) (C)		
	од 81 до 90 бодови	9 (девет) (B)		
од 91 до 100 бодови	10 (десет) (A)			
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит	Изработени лабораториски вежби			
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Вера Георгиева	Физика 2	Интерна скрипта	2010
2	Маргарита Гиновска	Физика 2	Интерна скрипта	2010
3	Христина Спасевска	Физика 2	Интерна скрипта	2010
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	С. Торнтон, Е. Рекс	Модерна физика за научници и инженери	Табернакул	2010
2	P. Tipler	Physics for scientists and engineers, Vol.2	Worth Publishers	1999

