

1.	Наслов на наставниот предмет	Физика Physics	
2.	Код	F18L1W049	
3.	Студиска програма	Компјутерско инженерство	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство	
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус	
6.	Академска година / семестар 1 / зимски / задолжителен	7. Број на ЕКТС кредити 6	
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Ласко Баснарков	
9.	Предуслови за запишување на предметот		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе се запознаат со основните физички величини и закони од класичната механика. Тие ќе се стекнат со основни вештини за експериментална работа, како и за пресметување и правилно толкување на добиените резултати од областите кои се дел од содржината. Теоретските знаења на студентите ќе бидат солидна подлога за понатамошна надградба која е потребна за разбирање и моделирање на различните процеси каде што се применуваат информатиката и компјутерското инженерство.		
11.	Содржина на предметната програма: Физички величини и единици. Скаларни и векторски величини. Кинематика на материјална точка. Њутнови закони на движењето. Работа, енергија, импулс и закони за запазување. Осцилаторно движење. Механички бранови. Механика на кружното движење. Механика на флуиди. Температура и топлина. Гасни закони. Геометриска оптика. Физичка оптика		
12.	Методи на учење: Предавања со користење на презентации, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа.		
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа	
14.	Распределба на расположивото време	45 + 30 + 15 + 15 + 75 = 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања-настава	теоретска 45 часови

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови		
		16.3.	Домашно учење	75 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		10 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активности и учење		10 бодови		
	17.4.	Завршен испит		70 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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	завршени лабораториски вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Hugh D. Young and Roger A. Freedman	University Physics with Modern Physics	Pearson	2014
		2	Raymond Serway and John Jewett	Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics	Brooks Cole	2013
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

