

1.	Наслов на наставниот предмет	Физика Physics
2.	Код	CSEW110
3.	Студиска програма	Информатика и компјутерско инженерство
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус
6.	Академска година / семестар 1/зимски/задолжителен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	доц. д-р Ласко Баснарков
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе се запознаат со основните физички величини и закони од механиката, осцилаторното и браново движење, механиката на флуиди и термодинамиката. 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: Вовед во физиката. Кинематика на материјална точка. Динамика на материјална точка. Механика на кружно движење. Осцилаторно движење. Механички бранови. Теоријана релативноста. Механика на флуиди. Термодинамика.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+30+25+50 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквуми (2)	87 бодови	

	17.2.	Тестови (2)			8 бодови
	17.3.	Лабораториски вежби			5 бодови
	17.4.	Проектни задачи (дополнителни бодови)			8 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	Реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач

	1.	Hugh D. Young and Roger A. Freedman	University physics with modern physics	Addison-Wesley	2012
	2.	Raymond A. Serway and John W. Jewett	Physics for Scientists and Engineers	Brooks Cole	2007
	3.	Paul A. Tipler and Gene Mosca	Physics for Scientists and Engineers	W. H. Freeman	2003
	Дополнителна литература				
22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				
	3.				