

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Бучава, зрачења, светло и вибрации			
2.	Код	2FP221712			
3.	Студиска програма	Инженерство на животна и работна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки, Катедра за индустриско инженерство и менаџмент			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор			
6.	Академска година / семестар	1 (прва)/ I (први)	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Тодор Серафимовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема (изборен предмет)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Осознавање на поимите бучава, зрачење, светло и вибрации, начини на нивно мерење и постојан мониторинг.				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Основни поими за акустика и звуци. Што е тоа бучава? • Ширење на звукот низ атмосферата, црвстите и течните средини • Емитирање на звук од структурите и нивна реакција а звук • Основни поими за зрачењето • Видови на зрачења • Помот на светло, видлив и невидлив дел на спектарот • Извори на светлина • Начини на пренесување на светлосните бранови • Начини на мерење на светлината • Основни поими за вибрациите • Случајни и постојани-континуирани вибрации • Начини на мерење на вибрациите 				
12.	Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, симулации, изучување на практични случаи, изработка на семинарска работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови			
14.	Распределба на расположливото време	20 часови-предавања; 20 часови-вежби; 20 други форми на активности			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	20 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	5 часови	
		16.3.	Домашно учење	5 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			30 поени
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			50 поени
	17.3.	Активност и учество			20 поени
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	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација

22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Crocker, J. M.,	Handbook of noise and vibration control.	John Wiley and Sons, New Jersey, 1542 p.	2007
		2.				
		3.				
	Дополнителна литература					
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						