

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Индустриско инженерство			
2.	Код	UGD203112			
3.	Студиска програма	Втор циклус (60 кредита)-универзитет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки, Институт Индустриско инженерство и менаџмент			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Борис Крстев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Здобивање на знаења за процесите на индустриското инженерство, индустриски процеси (подготвителни операции, основни операции и помошни операции)				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, цели и задачи; Индустриско инженерство (неорганска, органска, петрохемиска, прехранбена, минерална технологија, рудраство, услужни дејности) и др.				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, семинарска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часови			
14.	Распределба на расположивото време	24 часови-предавања; 12 часови-вежби; 84 часови други форми на активности			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања - теоретска настава	24 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	12 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	24 часови	
		16.2	Самостојни задачи	24 часови	
		16.3	Домашно учење	36 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Проектна задача			30 поени
	17.2.	Семинарска работа (презентација: писмена и усна)			50 поени
	17.3.	Активност и учество			20 поени
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5(пет) (A)	
		од 51 до 60 бода		6(шест) (B)	
		од 61 до 70 бода		7(седум)(C)	
		од 71 до 80 бода		8(осум) (D)	
		од 81 до 90 бода		9(девет) (E)	
		од 91 до 100 бода		10(десет) (F)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. вкупно 42 бодови			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација			

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Борис Крстев	Индустриско инженерство	ФПТН	2008
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Е-книги			
	2.	Интернет			
3.					