

Прилог бр.3		Предметна програма втор на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Почисто производство				
2.	Код	ИЖС02И13				
3.	Студиска програма	Инженерство на животна средина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор				
6.	Академска година / семестар	1 година/ 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	д-р Анита Грозданов ред. проф.				
9.	Предуслови за запишување на предметот	НЕМА				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења од областа на примената и придобивките на почистото производство од еколошки и аспект					
11.	Содржина на предметната програма:  Концепти, принципи, финансиски и еколошки придобивки од почистото производство. Потребни алатки и знаења за имплементирање на стратегиите на почисто производство во различни видови на организации. Утврдување на политиката на менаџментот за воведување на ПП во индустријата. Концепт на безотпадно производство, преглед на постојните еколошки проблеми, глобални, регионални и локални влијанија. Подготовка на истражувачки проект, потребна методологија, економски аспекти од имплементацијата на ПП. Запознавање со ЕУ-ЕКО регулативата во однос на ПП.					
12.	Методи на учење: предавања, консултации, проектна (семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време				180 часови	
14.	Распределба на расположивото време					
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	45 часови		
		16.3.	Домашно учење	30 часови		
17.	Начин на оценување					
17.1.	Тестови				80 часови	
17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)				15 часови	
17.3.	Активност и учество				5 часови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x 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	Минимум 11 бодови од 17.2 и 17.3				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	К. В. Misra	Clean Production	Springer	1996
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	