

Прилог бр.3		Предметна програма втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Менаџмент на животна средина			
2.	Код	НИЖС01И52			
3.	Студиска програма	Неорганско инженерство и заштита на животната средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Неорганска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Ред.Проф. д-р Анита Грозданов Ред.Проф. д-р Кирил Лисичков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	НЕМА			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните компоненти на животната средина (воздух, вода, почва) и менаџментот на нејзината заштита од страна на несаканите влијанија од индустриските активности.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни принципи. Развој на системите за заштита на животната средина. ЕМС-серија ИСО14000. ЕМАС и ЕЕС системи – основи и разлика. Политика за животна средина. Развивање на програми за заштита на животната средина во актуелна компанија. Почисто производство и ЕМС. Животен циклус на производот. Екологија на претпријатието. Индустриска екологија. Политика на производот. Одржлив развој.				
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	15 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 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)		
		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	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.	Кралев Т., Шилобад М., Поленакосиќ, Р.	Менаџмент на заштитата на животната средина	СИМ	2002
	2.	Солева, Е.	Стандардот ИСО 14001 и неговата примена	2001	Солева, Е.	
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.						