

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Управување со околина			
2.	Код	ИЖСО2И14			
3.	Студиска програма	Инженерство на животна средина (ИЖС)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за неорганска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	1 година 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Д-р Анита Грозданов			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења од областа на управување со околината.				
11.	Содржина на предметната програма: Структура на системот животна средина/околина (биосфера, тропосфера, екосфера). Прекумерна експлоатација на природните ресурси, и ограниченост на ресурсите во биосферата. Енергетски ресурси, сировински резерви, водни ресурси, резерви на храна. Одржливиот развој и животната средина, извори на загадување, управување со отпад, оценка на влијанието на квалитетот на животната средина/околина, мониторинг, законодавство за животната средина, стандарди и информационене систем за животната средина/околина.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна) 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	25 часови	
		16.3	Домашно учење	50 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	60 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	15 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	20 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) (В)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 15 бодови од активностите 17.1 до 17.4.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Резултати од тестовите, редовност, активност	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	Фрнсуа Рамад	Основи на применета екологија
	2.	Јелена Димитријевиќ	Животна средина
	3.	Јелена Димитриевиќ	Животна средина, туризам и одржлив развој
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.		Селектирани публикувани трудови
		Издавач	Година