

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Управување со околина				
2.	Код	ИЖС01И45				
3.	Студиска програма	Инженерство на животна средина (ИЖС)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година/семестар	1 година/ 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Д-р Анита Грозданов, ред.проф.				
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). Алатки за управување со животната средина. Прекумерна експлоатација на природните ресурси, и ограниченост на ресурсите во биосферата. Управување со природните ресурси. Енергетски ресурси и Управување со енергетските ресурси. Суровински резерви, водни ресурси. Одржливиот развој и животната средина. Отпад, извори на загадување. Управување со отпад. ЛЦА. Оценка на влијанието на квалитетот на животната средина/околина, мониторинг, законодавство за животната средина, стандарди и информациона 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	80 бодови				
17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови				
17.3.	Активност и учество	10 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) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 15 бодови од активностите 17.1 до 17.3.				
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	Издавач	Година
	1.	Santosh Sarkar	Environmental Management	BoD		2010
	2.	Iyyanki V. Muralkrishna, Valli Manickam	Environmental Management: Science and Engineering for Industry	Elsevier		2017

