

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Управување со цврсти отпадоци			
2.	Код	ИЖС02И14			
3.	Студиска програма	Инженерство на животна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	1 година/ 2 семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Д-р Горан Начевски, ред. проф. Д-р Јадранка Блажевска Гилев, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаење поврзани со системот за управување со цврстите отпадоци.				
11.	Содржина на предметната програма: Генерирање на цврст, течен и гасен отпад; управување со индустриски отпад; управување со комунален отпад; управување со опасни отпадни материјали; методи за искористување на отпадот; законски и економски аспекти на проблемите со отпадот.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, 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.	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	90 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)
			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 за полагање завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач

		1.	Hans Y. Tammemagi	Waste Crisis	Oxford University Press, преведена книга (Проект: превод на 500 книги)	1999
		2.	W. D. Robinson ed.	The Solid Waste Handbook	John Wiley & Sons, New York	1986
		3.	Syed E. Hasan	Introduction to Waste Management	John Wiley & Sons, New York	2022
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година