

Прилог бр. 3.41		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Цврст отпад и рециклирање</b>			
2.	Код	<b>НИЗЖС732</b>			
3.	Студиска програма	Неорганско инженерство и заштита на животната средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за неорганска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	4 година 7 семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	<b>Д-р Емилија Фиданчевски, ред. проф.</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаење за цврстиот отпад и негово рециклирање.				
11.	Содржина на предметната програма: Дегфинирање на цврст отпад. Карактеризација на цврст отпад. Вовед во рециклирање, Рециклирање на цврст отпад (минерални индустриски остатоци – металуршка троска, цврена мил, пепел од термоелектраните, стакло, градежен отпад, е-отпад, мил). Спалување на отпад, одложување на отпадот. Законска регулатива за секундарни суровини.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна задача (домашна, семинарска), 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, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	60 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 15 бодови од активностите 15 и 16			

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	Година
		1.	Е. Фиданчевски	Пакет интерни материјали		
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Marc J. Rogoff	Solid Waste Recycling and Processing	© William Andrew	2013
		2.	Syeda Azeem Unnisa, S. Bhupatthi Rav	Sustainable Solid Waste Management	APPLE ACADEMIC	2021
3.						