

Прилог бр. 3.49		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Неоргански материјали и животна средина			
2.	Код	НИЗЖС836			
3.	Студиска програма	Неорганска технологија и заштита на животна 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 8 семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	Д-р Војо Јованов, доцент			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да ги добијат основните знаења за неорганските материјали и заштитата на животната средина				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во неорганските материјали материјали и животната средина. Животен циклус на неорганските материјали. Реупотреба на неорганските материјали. Еко легислатива за неорганските материјали. Еколошки вредности и еколошка ревизија. Стратегии на селекција. Одржливост и обновливост на неорганските материјали. Потенцијални можности за развој на неорганските материјали во функција на животната средина				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна задача (домашна, семинарска), домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиторниумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	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)	
		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 17.3			
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.	Е.Фиданчевска, В.Јованов	Пакет интерни материјали	
		2.			
	3.				
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Michael F. Ashby	Materials and the environment: Eco- Informed Material choice	Elsevier
		2.	W. Callister	Fundamentals of materials science and engineering	John Wiley New York
3.					