

Прилог бр. 3	Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основни суровини и нивна техно- лшка подготовка		
2.	Код	НИЖС0435		
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	2 година 4 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 7
8.	Наставник	Проф. д-р Слободан Богоевски		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма Цел на предметот е студентите да добијат знаења од: подготовка на минералните суровини за примена во технолошки процеси како и да се здобијат со познавање на основните неметални минерални суровини кои се користат во неорганска технологија и нивните минералоскопски карактеристики			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Општи поими за подготовка на неметални минерални суровини. • Отворање на неметални минерални суровини (дробење, мелење). • Физички анализи (гранулометриска анализа, определување волуменска маса, специфична маса-густина). • Инструментални аналитички методи (DTA, TGA, рентген, оптичка микроскопија). • Хемиски анализи (силикатна хемиска анализа). • Концентрирање на класи од суровина (гравитациско, флотациско, магнетно). Класирање. Обезводнување. Обеспрашување. • Материјален биланс. • Основни суровини во неорганска индустрија, • Особини, подготовка, експлоатација и употреба. • Минералологија: постанок, минерална парагенеза, форми на минерали, кристали, кристализација, параметри и индекси, геометриска кристалографија, кристални системи, систематика, силикатни структури, методи за испитување на минерали (микроскопија во трансмисија и рефлесија, рентгенска-прашката, хемиски тестови итн.) 			
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)			
13.	Вкупен расположив фонд на време	210 часови		
14.	Распределба на расположивото време			

15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
			15.2	Вежби (лабораториски и теренска настава)	45 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	20 часови	
			16.2	Самостојни задачи	20 часови	
			16.3	Домашно учење	80 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лаборато-риски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (Ф)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (Е)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (Д)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (Ц)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (Б)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (А)	
19.	Услови за потпис и полагање на 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					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. Богоевски Б. Бошковски	Основни суровини и нивна технолошка подготовка, (интерна скрипта)	ТМФ	2011
		2.	С. Богоевски Б. Бошковски	Основни суровини и нивна технолошка подготовка, (интерен практикум за лабораториски вежби)	ТМФ	2011
	3.					
22.2	Дополнителна литература					
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

		1.	Д.Кнежевиќ,	Припрема минералних сировина	Рударско- геолошки факултет, Београд	2001
		2.	Милорад Стојановиќ	Наоѓалишта на неметални минерални суровини во Македонија		2005
		3.				