

Прилог бр. 3.21		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основни суровини и нивна технолошка подготовка			
2.	Код	НИЗЖС439			
3.	Студиска програма	Неорганско инженерство 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	Втора година / четврти семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	7
8.	Наставник	Д-р Слободан Богоевски, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): 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 неорганската технологија и нивните минерално-технолошки карактеристики				
11.	Содржина на предметната програма: - Општи поими за подготовка на минерални суровини; - Отворање на неметални минерални суровини (дробење и мелење); - Физички анализи (гранулометриска анализа, определување на 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 на испитување на минерали (микроскопија во трансмисија и рефлексија, рентгенска структурна анализа, 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, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	80 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	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, практикум за лабораториски вежби (интерна скрипта)	ТМФ	2011
		3.				
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Д. Кнежевић	Припрема минералних суровина	Рударско- геолошки факултет, Београд	2001
		2.	М. Стојановиќ	Наоѓалишта на неметални минерални суровини во Македонија	Скопје	2005
		3.				