

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на соли и ѓубрива			
2.	Код	НИЖС1735			
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	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 : Технологијата на неоргански те соли и ѓубрива				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Примена на неорганските соли.</li> <li>• Квалификација на вештачки ѓубрива.</li> <li>• Природни ресурси за производство на неоргански соли.</li> <li>• Својства на фосфорот и неговите соединенија.</li> <li>• Фосфатни суровини и технологии на фосфорни киселини (екстракциона и термичка) и фосфорни соли и ѓубрива, полифосфати, термофосфатни соединенија.</li> <li>• Технологии на азотни соли и ѓубрива; уреа, амониеви соли.</li> <li>• Калиумови соли и технологија на екстракција од силивинити.</li> <li>• Калциум нитратни и фосфатни соли.</li> <li>• Магнезиумови соли и ѓубрива.</li> <li>• Комплексни и мешани ѓубрива.</li> <li>• Течни вештачки ѓубрива.</li> </ul>				
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 пресметковни)	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 лабораториски/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. Поцев	Технологија на минерални соли и ѓубрива	УКИМ, ТМФ	2006
		2.	С. Богоевски Б. Бошковски	Технологија на ѓубрива и соли, (интерна збирка задачи)	ТМФ	2009
	3.	С. Богоевски Б. Бошковски	Технологија на ѓубрива и соли, (интерен практикум за лабораториски вежби)	ТМФ	2011	
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	М.Е. Позин	Технологија минералих солеј (1 и 2)	Химија, Ленинград,	1970
		2.	Д. Ѓокиќ	Технологија вештачких ѓубрива	ТМФ, Белград	1973
3.	М.Е. Позин	Расчети по технологиии неорганических вешества	Химиа, Москва	1966		