

Прилог бр. 3.40		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на соли и ѓубрива			
2.	Код	НИЗЖС731			
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	Четврта година / седми семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	7
8.	Наставник	Д-р Бошко Бошковски, вонреден професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да добијат знаења од технологијата на неорганските соли и ѓубрива.				
11.	Содржина на предметната програма: - Примена на неорганските соли; - Квалификација на вештачки ѓубрива; - Природни ресурси за производство на неоргански соли; - Својства на фосфорот и неговите соединенија; - Фосфатни сировини и технологии на фосфорни киселини (екстракциона и термичка) и фосфорни соли и ѓубрива, полифосфати, термофосфатни соединенија; - Технологии на азотни соли и ѓубрива; - Калиумови соли и технологија на екстракција од силвинити; - Калциум нитратни и фосфатни соли; - Магмезиумови соли и ѓубрива; - Бакарни соли; - Комплексни и мешани ѓубрива; - Течни вештачки ѓубрива.				
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. Поцев	Технологија на минерални соли и ѓубрива	УКИМ, ТМФ	2006
		2.	С. Богоевски, Б. Бошковски	Технологија на ѓубрива и соли, збирка задачи (интерна скрипта)	ТМФ	2009
		3.	С. Богоевски, Б. Бошковски	Технологија на ѓубрива и соли, практикум за лабораториски вежби (интерна скрипта)	ТМФ	2011
		Дополнителна литература				
	22.2.	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	М. Е. Позин	Технологија минералних солеј (1 и 2)	Химија, Ленинград	1970
		2.	Д. Ѓокић	Технологија вештачких ѓубрива	ТМФ, Белград	1973
3.						