

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
Наслов на наставниот предмет		Општа и неорганска хемија 2			
Код		ТМФ0232			
Студиска програма		Инженерство на материјали и нанотехнологи			
Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-металуршки факултет Институт за неорганска технологија			
Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
Академска година/семестар		1. година		Број на ЕКТС кредити	8
		2. семестар			
Наставник		Проф. Д-р Благица Близнаковска			
Предуслови за запишување на предметот		/			
Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со хемиските елементи и нивните соединенија					
Содржина на предметната програма: Водород, Блок на <i>s</i> -елементи (IA подгрупа. IIА- подгрупа), општи карактеристики/ преглед на соединенија.. Блок на <i>p</i> -елементи (IIIВ, IVВ, VВ, VIВ и VIIВ- подгрупа). општи карактеристики/ преглед на соединенија. Блок на <i>d</i> - и <i>f</i> - елементи. Преодни елементи, општи карактеристики. Добивање на метали. Елементи од IIIА-подгрупа (подгрупа на скандиум, лантаниди, актиниди). Елементи од IVA, VA, VIA, VIIA и VIII подгрупа. Елементи од IB и IIB- подгрупа.					
Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
Вкупен расположив фонд на време		240 часови			
Распределба на расположивото време					
Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	40 часови	
		16.2	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3	Домашно учење	70 часови	
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			
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 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) (А)		
Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
Метод на следење на квалитетот на наставата	Повремен тест на студентите			
Литература				
Задолжителна литература				
Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	В. Бошевска (II издание)	Општа и неорганска хемија (1 и 2)	УКИМ- Скопје	2007
2	Н.Н.Гринвуд и А.Ерншо	Хемија на елементите	Просветно дело А.Д- Скопје	2009
3.	В.Бошевска, Б.Марина, Б.Панова, Ј.Поцева, Л.Стојановска	Лабораториски практикум по општа хемија (II издание)	УКИМ, Скопје	1999
4.	В.Бошевска, Н.Петровска С. Брезовска, Ф.Топаловска, Н.Шопова	Збирка задачи по општа и неорганска хемија (II издание)	УКИМ, Скопје	1999
Дополнителна литература				
Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	G.D. Parkes	Meloroва Moderna neorganska hemija (III neizmeneto izd.).	Naucna Knjiga, Beograd	1968
2.	K.W. Watkins	Chang: Chemistry (Study Guide) (IV Ed.)	McGraw-Hill	1999