

Ред. број		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Аморфни неоргански материјали			
2.	Код	ТЕХДОК01			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	I или II
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Слободан Богоевски, ред. проф.			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот				
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметот е детално запознавање со суштинските карактеристики на аморфните материјали, нивната енергетска сосостојба, методи за испитување на степенот на среденост, како и компарирање со истородните кристални модификации.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> • Дефиниции за аморфизам • Природни и синтетски неоргански аморфни материјали • Инструментални методи за испитување на степенот на среденост • Термодинамички карактеристики на фазните промени и нивни варијации 			
13.	Заемна поврзаност на предметите				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот				
15.	Вкупен расположив фонд на време	180			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	60	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30	

		16.3.	Пракса: часови			
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		20	
		17.2.	Самостојни задачи: часови		10	
		17.3.	Домашно учење - задачи		60	
18	Услови за потпис	Минимум 11 бодови од активностите 16.1 до 16.3.				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			80	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			10	
	19.3.	Завршен испит: бодови			10	
20	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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Л.И. Даценко, В.Б.Молодкин, М.Е.Основски	Динамичко рассејување на рентгенските зраци кај реалните кристали,	Наукова Думка, Киев	1988
		2.	Z. H. Stachurski	Review On Structure and Properties of Amorphous Materials	Materials 2011, 4, 1564-1598	2011
		3.				
		Дополнителна литература				
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Пакет материјали	Поглавја и објавени научни трудови од областа		
		2.				
3.						