

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Специјални керамички материјали			
2.	Код	ИМН8И21			
3.	Студиска програма	Инженерство на материјали и нанотехнологи			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Инженерство на неметали			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	4 година 8 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Д-р Емилија Фиданчевска, вон. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе се запознаат со специјалните керамички материјали (оксидна, неоксидна керамика, јаглерод и композитни материјали со керамичка матрица), нивната структура, особини и примена.				
11.	Содржина на предметната програма: Оксидна керамика (Al_2O_3 , SiO_2 , TiO_2 , ZrO_2 , MgO) ; Инженерски особини на оксиди; Инженерски особини на мултикомпонентни и мултифазни оксиди; Неоксидна керамика, Инженерски особини на борида, карбиди, нитриди, силициди; Инженерски особини на дијамант и графит; Композити јаглерод – јаглерод; Композити со керамичка матрица. Порозни керамички материјали.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби (лабораториски и пресметковни), консултации, домашна задача, проектна задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски и аудиториски)	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектна задача	10 часови	
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Подготовка на испит	30 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)	(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) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 15 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
	1.	Е.Фиданчевска,	Интерни материјали
	2.		
	3.		
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	S.J.Schneider,	Engineered materials handbook Vol.1, Composites
	2.	Barry Carter C, Grant Norton M	Ceramic materials, science and engineering
	3.	D.W.Bruce, R.Walton, D. O'Hare	Porous Materials (Inorganic Materials Series)
			Издавач
			Година
			1991
			2007
			2010