

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Керамика 2</b>			
2.	Код	<b>НИЖС16И32</b>			
3.	Студиска програма	Неорганска технологија 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	3 година 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Емилија Фиданчевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Наука за неоргански материјали 1 Наука за неоргански материјали 2			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да добијат знаења за специјалните керамички материјали				
11.	Содржина на предметната програма: Композитни материјали; Кермети; Конструкциона керамика (оксидна, неоксидна); Композитна конструкциона керамика (силициум карбид/ силициум нитрид); Електронски и оптички компоненти (диелектрици, фероелектрици, супер проводници); Конструкциони медицински и стоматолошки материјали; Порозни керамички материјали; Тенки филмови и превлаки.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна задача (домашна, семинарска), домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 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	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Домашно учење	65 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	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 x 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 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
	1.	Е.Фиданчевска, В.Јованов	Пакрт интерни материјали
	2.		
	3.		
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	S.J.Schneider	Engineered materials handbook Vol. 1, Composites
	2.	D.W.Bruce, R.Walton, D.OHare	Porous Materials (Inorganic Materials Series)
	3.	J.Park, R.S.Lakes	Biomaterials: An introduction
	4.		
		Издавач	Година
		ASM International	1991
		Wiley and Sons	2010
		Springer	2010