

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Огноотпорни материјали</b>			
2.	Код				
3.	Студиска програма	<b>Инженерство на материјали и нанотехнологи</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	<b>Технолошко-металуршки факултет</b>			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	3 година 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	<b>Д-р Емилија Фиданчевска, ред. проф.</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да добијат знаења за огноотпорните материјали и нивната примена				
11.	Содржина на предметната програма: Квалификација на огноотпорните материјали; Својства на огноотпорните материјали; Огноотпорни производи на база на SiO <sub>2</sub> ; Шамотни, полуокисели и каолински огноотпорни материјали; Огноотпорни производи со висока содржина на Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; Материјали на база на магнезит и хромит; Огноотпорни материјали на база на јаглерод и карбид; Материјали на база на циркониум оксид; Специјални огноотпорни материјали; Огноотпорни бетони и малтери; Методи на испитување на огноотпорни 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	150 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	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Подготовка на испит	50 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) (А)			
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	Издавач	Година
		1.	Е.Фиданчевска,	Интерни материјали		
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	.1.	Т.Волков Хусовиќ	Хусовиќ Ватростални материјали, својства и примена	Савез инженера металургије Србије	2007	
	2	C.S.Schacht	Refractories Handbook	Marcel Deker Inc.	2004	