

Прилог бр. 3. 40		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Груба и фина керамика			
2.	Код	ИМНБИЗЗ			
3.	Студиска програма	Инженерство на материјали и нанотехнологи			
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	5
8.	Наставник	Д-р Војо Јованов, доцент			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да добијат подлабоки знаења од областа на грубата и фината керамика				
11.	Содржина на предметната програма: Обликување на грубата и фината керамика; Систем глина – вода; Сушење и печење на керамичките производи; Сушари и печки; Глазури; Дизајн на производите од грубата и фината керамика; Традиционални керамички производи; Глазури; Корозија на производите од грубата керамика; Контрола и квалитет на производите од фината и грубата керамика. Дизајн на производ од груба и фина керамика.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна задача (домашна, семинарска), 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, аудиторниумски), 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 – задачи	50 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		80 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)		10 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	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)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.3			

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С.Зафировски	Технологија на груба и фина керамика	Универзитет Св. Кирил и Методиј од Скопје	2007
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ј. Раногојец, Б.Живановиќ, К.Касаш, Р.Васиќ,	Опекарси производи, суровини, технологија, својства	ИМС, Београд, Србија	1998
		2.	С.Бочваров и др.	Технологија на керамичките изделия и материјали,	ИК Сарасвати, Софија	2003
3.	Д.Извонар	Керамичке глазури	Факултет применетих уметности, Београд	2008		