

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Синтерувани метални материјали			
2.	Код	МДМ28И51			
3.	Студиска програма	Металургија, дизајн и менаџмент			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за преработувачка металургија Институт за екстрактивна металургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	4 година 7 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Проф. Д-р Јон Магдески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	МДМ0434 (п)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е да студентите да добијат знаења за технологијата структурата и изработката на синтерувани материјали за посебни намени				
11.	Содржина на предметната програма: Синтерувани антифрикциони материјали (на основа железо, на основа бакар со и без додатоци) , и на основа јагленород Синтерувани порозни материјали, Синтерувани фрикциони материјали, Електротехнички материјали (контактни материјали, магнетни материјали. Конструкциски синтер материјали конструкциски челици, алуминиум легури. Синтерување на тешкотопивите метали и нивни легури, дисперзно оцврснати материјали. Тврди легури, намена принципи при конструкција на структура, производство приме на на специјални тврди легури, технологија на производствени на тврди легури, синтеруван брзорезен челик. Ерозивностабилни материјали.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови	
		16.2	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3	Домашно учење	10 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	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 11 бодови од предвидените активности	
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.	W. Schatt	Pulvermatallurgie, Sinter und Verbudwerkstoffe
	2.		
	3.		
	Издавач		
	VEB Deutscher Verlag fur Grundstoffindustrie, Leipzig		
	Година		
	1998		
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.		
	2.		
	3.		
	Издавач		
	Година		