

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Квантитативна металографија			
2.	Код	МЕТ8И101			
3.	Студиска програма	Металургија			
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/ 8 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Д-р Дафинка Стоевска-Гоговска, вонр. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да добијат основни знаења од областа на квантитативна металографија.				
11.	Содржина на предметната програма: Макроструктура. Микроструктура. Параметри на микроструктурата. Статистички карактеристики на параметрите на микроструктурата. Предности и можности на квантитативна металографска анализа – квантитет, големина, облик, распоред и ориентација. Методи на квантитативната металографска анализа. Метода на броење на точки. Метода на отсечка. Планиметриска метода. Примена на квантитативна металографска анализа при карактеризација на облик и големина на зрното. Геометриски параметри за карактеризација на големина на зрното. Геометриски параметри за карактеризација на облик на зрното. Точност на квантитативната металографска анализа. Практична примена на квантитативна металографска анализа.				
12.	Методи на учење: предавања, пресметковни и нагледни вежби, домашни задачи, домашно учење				
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,аудиториумски), семинари, тимска работа		30 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		10 часови
		16.2	Самостојни задачи		10 часови
		16.3	Домашно учење -задачи		40 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			15 бодови
	17.3.	Активност и учество			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 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				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Дафинка Стоевска-Гоговска	Квантитативна металографија (интерни материјали)	ТМФ, Скопје	2011
	2.	Драган Славков	Испитување на металите 2	УКИМ	1995
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		ASM Handbook, Vol. 09, Metallography and Microstructures	ASM	1998
	2.	F.B.Pickering	The basis of quantitative metallography	Metals and Metallurgy Trust for the Institute of Metallurgical Technicians	1976
	3.	E.E. Underwood	Quantitative Stereology	Addison- Wesley Reading	1970
	4.	G.F. Vander Voort	Metallography - Principles and Practice	ASM International, Materials Park	1999
	5.	С.А. Салтыков	Стереометрическая металографија	Металлургија, Москва	1976
	6.	H. Suman	Metalografija	TMF Beograd	1989