

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Теорија на експеримент и математичко моделирање			
2.	Код	EM0132			
3.	Студиска програма	Екстрактивна металургија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за екстрактивна металургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	5 година 9 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ружица Манојловиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Проширување на познавањата од областа на математичкото моделирање на металуршките процеси.				
11.	Експериментален дизајн и анализа. Анализа на процеси. Математички модели на процеси. Детерминистички системи. Модели врз физичко-хемиски принципи. Модели на сложени системи. Стохастички системи. Методи на моделирање на стохастички процеси. Стохастички модели. Функција на распределба. Случајни големини. Статистика и статистички распределби. Изведување и анализа на стохастички модели. Избор на облик на зависноста. Линеарни и нелинеарни модели. Симулација на процеси. Оптимизација на процеси.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, 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	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	25 часови	
		16.2	Самостојни задачи	-	
		16.3	Домашно учење	90 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 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.	R.G. Franks	Modeling and Simulacion in Chemical Engeneering
	2.	J.Savkovic-Stevanovic	Modelovanje i simulacija procesa
			Издавач
			Година
			Wiley, Inc. New York
			1972
			Tehnosko-metalurski fakultet, Beograd
			1995
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.		
			Издавач
			Година