

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Програмирање и моделирање во рударството			
2.	Код	2FP211112			
3.	Студиска програма	Минерална технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки, Институт за рударство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор			
6.	Академска година / семестар	1 / 1	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Благој Голомеов, Проф. д-р Зоран Панов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да ги научат предвидените содржини кои се однесуваат на примената на програмирањето и моделирањето во донесувањето на инженерските одлуки.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во математичка статистика, Дисперзиона анализа, Корелациона и регресиона анализа, Равенки со повеќе променливи-метода на Brandon, парна корелација, Градиентна метода на Box и Wilson, Симплекс метода – планирање на експерименти, Линеарно програмирање, Нелинеарно програмирање, Интерполација, Моделирање на податоци, Мрежно планирање.				
12.	Методи на учење: Предавања, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+10+10+10			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10	
		16.2.	Самостојни задачи	10	
		16.3.	Домашно учење	10	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Проектна задача		30 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		20 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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Благој Голомеов, Александра Милева	Нумерички методи во рударството	Универзитет "Гоце Делчев" Штип	2008
	2.	С. Вујиќ, А. Ивиќ,	Математичке методе у рударству и геологији	РГФ - Белград	1990
	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	М. Перишиќ,	Линеарни модели оптимизације и одлучувања у рударству	РГФ - Белград	1985
	2.				
	3.				