

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Еколошка анализа на податоци			
2.	Код	2FP211712			
3.	Студиска програма	Рударство, Модул: Подземна експлоатација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф.д-р Борис Крстев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема предуслови			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со Рударски машини – конструкција и одржување				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Основни поими 2. Место и улога 3. Основни податоци за Еколошките системски анализи 4. Видови на Еколошки анализи 5. Развој, методи и предвидување со техничка заштита 6. Развојни способности и логично размислување со статистичка обработка 7. Концепт на развој на модели и структура ИТ+ИС 8. Основни карактеристики на еколошките системски анализи 9. Експерименти, моделирање, истражување 10. Посебни методи на сознание 11. Технологија на истражување за еколошките системи 12. Изработка на мониторинг				
12.	Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, симулации, изучување на практични случаи, изработка на семинарска работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови			
14.	Распределба на расположивото време	20+20+10+5+5			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	5 часови	
		16.3.	Домашно учење	5 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Проектна задача		30 бодови	
	17.2.	Семинарска работа (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.	Зоран Десподов	Транспорт и логистика во подземните рудници (интерна скрипта)	ФПТНШтип	2011
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Грујиќ, М:	Transport i izvoz u rudnicima,	RGF, Beograd	2000
	2.	Грујиќ, М, Десподов, З.	Рударски извозни постројки,	ФРГП, УГДШтип	2008
	3.	Група автори	Научни трудови публикувани во списанието Транспорт и логистика,	РГФ-Белград и БЕРГ Факултет Кошице	1994 - 2011