

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Рударски методи			
2.	Код	2FP211512			
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 Зоран Десподов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема предуслови			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се запознаат со подземните рударски методи и нивната примена				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Вовед во подземното откопување на рудните наоѓалишта 2. Подземни рударски операции 3. Методи со отворени откопи 4. Магацински откопни методи 5. Методи за откопување со пополнување на откопаните простори 6. Методи со подетажно зарушување на рудата и соседните карпи 7. Методи на блоковско зарушување 8. Методи на блоковско самозарушување 9. VCR метода 10. Техничко-економски параметри на откопните методи 11. Моделски испитувања на параметрите на откопните методи 12. Влијаниа врз животната средина како последица на подземното откопување на рудните наоѓалишта				
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	Технологија на подземно откопување (интерна скрипта)	ФПТНШтип	2011
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Milicevic, Ž.:	Metode podzemnog otkopavanja ležišta mineralnih sirovina	RdS grupa-DOO, Bor	2011
	2.	Milicevic, Ž.:	Metode podetaznog i blokovskog zarusavanja	Univerzitet u Beogradu, Tehnicki fakultet, Bor	2000
	3.	W.A. Hustrulid, R.L. Bullock.:	Underground Mining Methods: Engineering Fundamentals and Case Studies	www.amazon.com	2001