

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Техничка заштита			
2.	Код	2FP212112			
3.	Студиска програма	Подземна експлоатација (60 кредити)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки, Институт за рударство Катедра за подземна експлоатација			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	I година II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	доц. д-р Дејан Мираковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со ризиците во рударството,напредна процена на ризиците во рударството, методи за процена на ризик, напредна процена на опасностите и штетностите во рударството.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, цели и задачи, Законска регулатива од областа на техничката заштита во рударството; Напредна анализа на повредите при работа, етиолошки фактори за повредување и професионални заболувања; Напредна анализа на гасови во рудничката атмосфера, постојани и повремени состојки на воздухот во рудникот; Радиоактивно загадување на рудничката атмосфера; Прашина, создавање на прашина при различните рударски операции; Пожари, егзогени, ендогени пожари, превенција и постапки за совладување на пожарите; Експлозии, експлозивни смеси на гасовите и воздухот, мерки за техничка заштита; Микроклиматски услови во работните простории, бучава и вибрации; Служби за спасување и планови за одбрана и спасување; Напредна процена на опасностите и штетностите во рударството; Напредна процена на ризиците во рударството; Методи за процена на ризик.				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, проект, консултации.				
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), 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.	Тестови		70
17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10
17.3.	Активност и учество		20
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) А
		од 51 до 60 бода	6 (шест) В
		од 61 до 70 бода	7 (седум) С
		од 71 до 80 бода	8 (осум) D
		од 81 до 90 бода	9 (девет) Е
		од 91 до 100 бода	10 (десет) F
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.	Бенџамин О.Али	Основни принципи за здравје и безбедност при работа	International Labour Office Geneva	2011
	2.	Дејан Мираковски Марија Хаџи-Николова	Техничка заштита (Интерна скрипта)	ФПТН	2009
	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Vesna Jovičić, Miodrag Miljković, Jerko Nuić, Hamdija Uljić, Milutin Vukić	Sigurnost i tehnička zaštita u rudarstvu	Rudarskogeološki fakultet Tuzla	1987
	2.				
	3.				