

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технички мерки на заштита			
2.	Код	2FP221512			
3.	Студиска програма	Инженерство на животна и работна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки, Катедра за индустриско инженерство и менаџмент			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	I година I семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	доц. д-р Дејан Мираковски, проф. д-р Борис Крстев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со ризиците на работното место, штетни гасови, прашина, пожари, експлозии, бучава и мерки за нивно намалување				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, Ергономија, ергономско обликување и примена на опремата; Напредна анализа на повредите при работа и етиолошките фактори за повредување; Идентификација на штетните гасови во работната атмосфера; Радиоактивно загадување на работната атмосфера; Утврдување на присуството на запрашеност на работната атмосфера, мерки за нејзино спречување; Напредна анализа на пожари, превенција и постапки за совладување на пожарите; Напредна анализа на условите за настанување на експлозии, мерки за нивно спречување; Технички мерки за заштита при работа со екрани; Бучавата како ризик, технички мерки за заштита од бучава; Вибрации, технички мерки за заштита од вибрации; Технички мерки за обезбедување поволни микроклиматски услови во работната средина.				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови			
14.	Распределба на расположливото време	Предавања: 20, Вежби: 20 Друга форма на активности: 20			
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.	Проектна задача		30 поени	
	17.2.	Семинарска работа (презентација: писмена и усна)		50 поени	
	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				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Бенџамин О.Али	Основни принципи за здравје и безбедност при работа	International Labour Office Geneva	2011
	2.	Stephen Asbury, Peter Ashwell	Health & Safety, Environment and Quality Audits	Butterworth Heinemann	2011
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Дејан Мираковски Марија Хаџи Николова	Заштита при работа (Интерна скрипта)	ФПТН	2009
	2.	Vesna Jovičić, Miodrag Miljković, Jerko Nuić, Hamdija Uljić, Milutin Vukić	Sigurnost i tehnička zaštita u rudarstvu	Rudarsko-geološki fakultet -Tuzla	1987