

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Заштита при работа во металуршко производство			
2.	Код	МДМ1734			
3.	Студиска програма	Металургија, дизајн и менаџмент			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за преработувачка металургија Институт за екстрактивна металургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	4 година 7 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Д-р Горан Начевски, вонр. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да добијат теоретски занења од заштита при работа во металургијата.				
11.	Содржина на предметната програма: Општи поими за заштита при работа. Законска регулатива. Организација на производството, работното место, контролата, одржување на средствата за производство. Влијание на металуршките процеси врз загадувањето на работното место и човековата околина. Критериуми за оцена на изворот на загадување. Заштита при работа со машини и уреди. Лични заштитни средства. Заштита од штетни дејства на електрична енергија, директен и индиректен допир. Заштита од бучава и вибрации. Заштита при транспорт. Климатизација и вентилација. Заштита од пожари, експлозии и зрачење. Системи на осветлување.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	15 часови	
		16.2	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 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) С)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) В)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) А)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Г.Начевски	Заштита при работа во металуршко производство, интерна скрипта	ТМФ, Скопје	2011
	2.	М. Рауновиќ	Sredstva licne zastite na radu	Niš: Institut za dokumentaciju zaštite na radu	1979
	3.				
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Закон за работни односи	Службен весник на РМ 62/05,106/08,161/08	2005
	2.	Ракнагел, Шпенгер, Хенман	Грејање и климатизација	Граѓевинска књига, Београд	1987
	3.				