

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Анализа на ризици во работната средина			
2.	Код	2FP221412			
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, Институт Индустриско инженерство и менаџмент			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва I семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Панов, Проф. д-р Благој Голомеов			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Здобивање на знаења за појава, следење и минимизирање на ризиците во работната средина				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Вовед во процената и евалуација на ризиците. 2. Идентификација на ризиците. 3. Методологии и техники за евалуација на ризиците 4. Веројатност/фреквенција на појавите, квалитативна и квантитативна анализа, 5. Управување со ризиците, 6. Оптимизација на системите од аспект на намалување на ризиците и наследена сигурност, 7. Стратегија во планирањето, 8. Системски пристап кон планирање, 9. Организирање како динамичен процес, 10. Функционирање на системот на контрола, 11. Констатирање и отстранување на девијации, 12. Односи помеѓу функциите на анализите на ризик.				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, семинарска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови			
14.	Распределба на расположливото време	20+20+10+5+5			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	20	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10	
		16.2.	Самостојни задачи	5	
		16.3.	Домашно учење	5	
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 поени	

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5(пет) (A)
		од 51 до 60 бода	6(шест) (B)
		од 61 до 70 бода	7(седум)(C)
		од 71 до 80 бода	8(осум) (D)
		од 81 до 90 бода	9(девет) (E)
		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. вкупно 42 бодови	
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.	Zio, E.	Basics of Reliability and Risk Analysis: Worked Out Problems and Solutions (Series on Quality, Reliability and Engineering Statistics)	World Scientific Publishing Company; 1 edition	2011
		2.	Wang, J. X.	What Every Engineer Should Know About Risk Engineering and Management	CRC Press; 1 edition	2000
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Е-книги			
		2.	Интернет			
	3.					