

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Управување со опасни материи			
2.	Код	2FP221812			
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			
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 Блажо Боев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема предуслови			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за опасните материи и мерките за безбедност и заштита при нивното производство, превоз и користење.				
11.	Содржина на предметната програма: Поим за опасни материи. Карактеристики на опасните материи: експлозивност, токсичност, радиоактивност, оксидирачко и надрозувачко дејство. Унификација, класификација и поделба. Карактеристики на класите на опасни материи. Амбалажа и пакување. Складирање и чување на опасните материи. Транспорт и исполнување на условите за транспорт на опасните материи. Обврски на испраќачот, транспортерот и примачот на опасните материи. Обука на лицата за работа со опасни материи. Мерки за заштита во случај на несреќа.				
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 расположливото 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.	Jeffrey W. Vincioli	Risk Management for Hazardous Chemicals	Lewis Publishers	2006
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Richard P. Pohanish	Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens	Noyes Publications	2004
	2.	Howard J.Beim	Hazardous Air Pollutants	Lewis Publishers	2005
	3.				