

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Загадување и заштита на воздухот			
2.	Код	2FP220712			
3.	Студиска програма	Инженерство на животна 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 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 основните супстанции кои го загадуваат воздухот, мерење на загадувањето и контрола на загадувањето.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, Историја на загадувањето на воздухот; Законска регулаторна рамка за загадувањето на воздухот; Поделба на загадувачките супстанции на воздухот; Гасовити загадувачи; Инсинератори, дизајн, карактеристики, работа, одржување, унапредување на нивните перформанси; Абсорбери, дизајн, карактеристики, работа, одржување, унапредување на нивните перформанси; Адсорбери, дизајн, карактеристики, работа, одржување, унапредување на нивните перформанси; Цврсти честички; Таложни комори, циклони, филтри, дизајн, карактеристики, работа, одржување и унапредување на нивните перформанси; Електростатички таложници, дизајн, карактеристики, работа, одржување и унапредување на нивните перформанси; Уреди за мокро отстранување на прашината, вентури скрубери, дизајн, карактеристики, работа, одржување и унапредување на нивните перформанси.				
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 расположивото 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				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Theodore Louis	Air pollution control equipment calculations	WILEY	2008
	2.	Kato Seitaro, Himi Yasuji and al.	Air pollution and control	Environmental Agency of Japan	1998
	3.	Lawrence K. Wang, Norman C. Pereira, Yung-Tsu Tung	Advanced Air and Noise pollution control	Humana Press, Totowa New Jersey	2005
	Дополнителна литература				
22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Jeremy Colls	Air pollution	Spon Press Taylor & Francis Group	2002
	2.	Owen Harrop	Air Quality Assessment and Management	Spon Press Taylor & Francis Group	2002
	3.	Dieter Eickelpasch Georg Eickelpasch	Determination and Evaluation of Ambient Air Quality	Federal Environmental Agency of Germany	2004