

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Загадување на воздухот, контрола и заштита			
2.	Код	ИЖС01И41			
3.	Студиска програма	Инженерство на животна средина (ИЖС)			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Технолошко – металуршки факултет Институт за неорганска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус студии			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Д-р Гордана Русеска, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Добивање знаења од областа на загадување на воздухот. Акцентот е поставен на решавање на проблемите предизвикани од техничко технолошките активности.				
11.	Содржина на предметната програма: Извори на загадувањето (стационарни и нестационарни). Загадувачки супстанции (природа, карактеризација, класификација). Формирање на класичен и фотохемиски смог. Ефекти врз здравјето на хуманата популација како резултат на загадениот воздух. Загадување на воздухот и метеорологија (локални циркулациони ефекти, атмосферска стабилност и вертикално мешање, дисперзни модели).				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, проектна задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	50 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	15 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит				
20.	Јазик на кој се изведува наставата				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	M. E. Goodsite, M. S. Johnson, O. Hertel	Air Pollution Sources, Statistics and Health Effects	Springer	2021

		2.	P. Saxena, V. Naik	Air Pollution: Sources, Impacts and Controls	E - book	2019
		3.	Cheremisonoff, P.N	Handbook of Air Pollution Prevention and Control	N&P Limited Butterworth- Heiman	2002
		Дополнителна литература				
	22.2.	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година