

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Отпадни води во текстилната индустрија			
2.	Код	ТХТЕ02И14			
3.	Студиска програма	Текстилна хемиска технологија и екологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за текстилно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор			
6.	Академска година / семестар	9	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Д-р Дејан Димитровски, вонр. проф. Д-р Игор Јорданов, вонр. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за природата на отпадните води од текстилната индустрија, постапките за нејзино пречистување, организација на пречистителни станици во согласност со соодветните стандарди				
11.	Содржина на предметната програма: Карактеризација на отпадните води од текстилната индустрија. Преглед на теоретските основи за пречистување на отпадните води (механички, хемиски, биолошки постапки, принципи и уреди). Избор на технолошка постапка/ метода. Контрола на квалитетот на отпадните води согласно домашни и меѓународни стандарди				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30	
		16.2.	Самостојни задачи	30	
		16.3.	Домашно учење	45	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80		
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)	20		
	17.3.	Активност и учество	0		
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		Минимум 11 бодови од 17.2 и 17.3		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Nelson Leonard Nemerow	Industrial Waste Treatment	Elsevier Science & Technology Books, New York, USA	2006
	2.	N. Matsche and Brigitte Nikolavcic	Principles of Wastewater Treatment Plant Design	Institute for Water Quality & Waste Management, Technische Universitat Wien	2007
	3.	Himanshu Patel and R. T. Vashi	Characterization and Treatment of Textile Wastewater	Elsevier	2015
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				