

Прилог бр. 3.8			Предметна програма втор на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет			Ензимски еколошки постапки на доработка и нега на текстилот			
2.	Код			ТХТТЕ02И12			
3.	Студиска програма			Текстилна хемиска технологија и текстилна екологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)			Институт за текстилно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)			Втор			
6.	Академска година / семестар			1 година/1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник			Проф. д-р Игор Јорданов Проф. д-р Весна Димова			
9.	Предуслови за запишување на предметот			Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): проучување на структурата и механизмот на делување на ензимите во доработката и негата на текстилот и отпадните води од текстилната индустрија						
11.	Содржина на предметната програма: Класификација и номенклатура на ензимите, градба на ензимите, ензимите како катализатори на одредени реакции, кинетика и термодинамика на нивното дејство, ензимска активност, влијание на одредени чинители врз ензимската активност, рН, температура, површинскоактивни средства, комплексоци, редукенси, оксиданси, стабилизација на ензимската активност, складирање, ракување со ензимите, правила за безбедно работење, ензими во текстилните процеси, ензими во формулациите за нега на текстилот, ензими во обработка на отпадните води.						
12.	Методи на учење:						
13.	Вкупен расположив фонд на време			180			
14.	Распределба на расположивото време						
15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања- теоретска настава		30	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30	
16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи		40	
			16.2.	Самостојни задачи			
			16.3.	Домашно учење		80	
17.	Начин на оценување						
	17.1.	Тестови				80	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)				20	
	17.3.	Активност и учество					
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.	A. Cavaco-Paulo, G. Gubitzi	Textile processing with enzymes	Woodhead Publishing Limited, Cambridge England	2000	
		2.	V. Nierstrasz A. Cavaco-Paulo	Advances in Textile Biotechnology	Woodhead Publishing Limited, Cambridge England	2010	
	22.2	Дополнителна литература					

		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				