

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани инструментални методи за карактеризација на влакна				
2.	Код	ТХТЕ0132				
3.	Студиска програма	Тексилна 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	Проф. д-р Александра Бужаровска				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Завршен I циклус студии				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите за добијат знаења и вештини за инструменталните техники и методи на анализа					
11.	Содржина на предметната програма: Хроматографски методи; Гасна хроматографија, Течна хроматографија, Гел-пермеабилна хроматографија, јонско-изменувачка хроматографија. Спектроскопски методи; Ултравioletова-видлива спектроскопија (UV/VIS), Инфрацрвена спектроскопија (FTIR), Нуклеарна магнетна резонанца (NMR) Дифракциони методи (WAXD). Термички методи (DSC, TGA).					
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	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови		
		16.3.	Домашно учење	70 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			80 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до x 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.	Dajvid Harvi	Модерна аналитичка хемија	Просветно дело. Превод на македонски јазик	2000
	2.	F. Rouessac and A. Rouessac	Modern Instrumentation Methods and Techniques	Wiley	2007
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	А.Бужаровска, Љ.Арсов	Методи на испитување на органски соединенија	УКИМ	2010
	2.	P.H Greaves, B.P Saville	Identification of Textile Materials	The Textile Institute, UK	1995