

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Методи на испитување на органски соединенија			
2.	Код	ДМТП4И41			
3.	Студиска програма	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус на студии			
6.	Академска година /семестар	2 година 4 семестар	7.	Број на ЕКТС- кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Александра Бужаровска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да добијат знаења од инструментални методи и техники за анализа и карактеризација на органски соединенија				
11.	Хроматографски методи, Спектроскопски методи, Ултравиолетова и видлива спектроскопија, Инфрацрвена спектроскопија, Нуклеарна магнетна резонанца, Масина спектрометрија, Дифракциони методи, Термички методи.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, проектна задача, идентификација на органско соединение со примена на спектроскопски методи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	0 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	15		
	17.3.	Активност и учество	5		
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 за полагање завршен испит				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А . Бужаровска, Љ. Арсов	Методи на испитување на органски соединенија	УКИМ-Скопје	2010
		2.	Љ . Арсов	Збирка задачи по методи на испитување на органски соединенија, Прв дел Спектроскопски методи	УКИМ-Скопје	2008
		3.	Љ . Арсов	Табели по методи на испитување на органски соединенија, Прв дел Спектроскопски методи	УКИМ-Скопје	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
Реден број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Џон Мекмури	Органска хемија	Просветно дело	2009	