

Прилог бр.3.21		Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Методи на испитување на органски соединенија				
2.	Код	ПМ438				
3.	Студиска програма	Полимерни материјали				
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/четврти семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5	
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, Ултравioletова 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	150				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20		
		16.2.	Самостојни задачи	20		
		16.3.	Домашно учење – задачи	50		
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 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 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		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета			
	Литература					
		Задолжителна литература				

22.	22.1.	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А .Бужаровска, Љ. Арсов	Методина испитувањена органскиоединенија	УКИМ-Скопје	2010
		2.	Љ .Арсов	Збирка задачи по методина испитувањена органскиоединаија, ПрвделСпектроскопски методи	УКИМ-Скопје	2008
		3.	Љ .Арсов	Табелипо методина испитувањена органскиоединенија, Прв делСпектроскопскиметоди	УКИМ-Скопје	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Џон Мекмури	Органска хемија	Просветно дело	2009	