

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Напредни синтети на полимери				
2.	Код	НМП0131				
3.	Студиска програма	Нови материјали - полимери				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за органска технологија Технолошко-металуршки факултет				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор				
6.	Академска година / семестар	9	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Јадранка Блажевска-Гилев				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со современите постапки за добивање на мономерни, полимери со специјални својства					
11.	Содржина на предметната програма: Видови на специјални мономерни; специјални постапки за синтеза, нивна модификација и полимеризација. Полимери за специјални намени (биокомпатибилни, термостабилни полимери, полимери преобразувачи на енергија, полимери со каталитичка активност) Гелови и карактеризација на гел структури; Синтеза, хемиска модификација на полимери					
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		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10		
		16.2.	Самостојни задачи	5		
		16.3.	Домашно учење	90		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			80	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10	
	17.3.	Активност и учество			10	
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.	K.Takemoto and M.R.Ottenbrite,	Functional Monomers and Polymers	CRC	1997
	2.	John W. Nicholson	The Chemistry of Polymers	The Royal Society of Chemistry	2006	
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.						