

# СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

## УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,  
.....  
(подпис)

Професионално направление: **ХИМИЧЕСКИ НАУКИ**

Образователно- квалификационна  
степен: **магистър**

Специалност: **ХИМИЯ**

Форма на обучение: **редовно**

Магистърска програма: **ПОЛИМЕРИ**

Срок на обучение: **три**  
(в семестри)

Утвърден с протокол

Професионална квалификация:  
**МАГИСТЪР ПО ХИМИЯ**  
(полимери)

№ ..... от .....

на Академичния съвет

## СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини- З, И, Ф	Изпити	Текущи оценки	ECTS- кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по курсове и семестри			
							Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	I курс		II курс	
										Семестри		семестри	
										I Седм. Зае-тост	II седм. зае-Тост	III седм. зае-тост	IV седм. зае-тост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ</b>													
1	Макромолекулно инженерство	3	I		5	60	30	0	30	2/0/2			
2	Полимерни смеси, композити и нанокompозити	3	I		5	60	30	0	30	2/0/2			
3	Физични методи за охарактеризиране на полимери и полимерни материали	3	I		6	75	45	0	30	3/0/2			
4	Фазови и релаксационни преходи при полимерите	3	II		5	60	30	0	30		2/0/2		
5	Теория и компютърно моделиране на полимерни системи	3	II		5	60	30	0	30		2/0/2		
6	Биополимери	3	II		5	60	30	0	30		2/0/2		
7	Полимерни влакна, филми, мембрани и течни кристали	3	II		5	75	45	0	30		3/0/2		

<b>ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ (избират се минимум четири дисциплини: две през I и две през II семестър)</b>													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Високомодулни и високоякостни полимери	И	I		3	45	30	0	15	2/0/1			
2	Полимерни разтвори, мрежи и гелове	И	I		3	45	30	0	15	2/0/1			
3	Реология и преработка на полимерите	И	I		3	45	30	0	15	2/0/1			
4	Водоразтворими полимери и полиелектролити	И	I		3	45	30	0	15	2/0/1			
5	Деструкция, стабилизация и рециклиране на полимерите	И	II		3	45	30	0	15		2/0/1		
6	Биоактивни, биосъвместими и медикофармацевтични полимери	И	II		3	45	30	0	15		2/0/1		
7	Полимери от биовъзстановими източници	И	II		3	45	30	0	15		2/0/1		
8	Елементоорганични полимери	И	II		3	45	30	0	15		2/0/1		
9	Органични и неорганични хибридни полимери	И	II		3	45	30	0	15		2/0/1		
10	Термичен анализ	И	II		3	45	30	0	15		2/0/1		
11	Електро- и фотоактивни полимери	И	II		3	45	30	0	15		2/0/1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Часове от задължителните дисциплини по семестри					1260	240	0	1020	22	21	41	
2	<u>Общо за целия курс на обучение</u> (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)					1440	360	0	1080	28	27	41	
	Седмична натовареност (брой часове)									28	27	41	
	Брой на изпитите				14					6	7	1	
	<b><u>Брой ECTS- кредити</u></b>				90					30	30	30	

Учебна практика					Учебно- производствена практика					Начин на завършване на обучението	
Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Защита на дипломна работа 15 ECTS-кредити	
Изследователска практика с курсов проект	I	15	135	8						Първа държавна сесия: Февруари - март	
Преддипломен стаж 1	II	15	60	4							
Преддипломен стаж 2	III	15	615	15					Втора държавна сесия: Юни - юли		

Забележка: Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет с протокол № XX от 02.12.2008г.

ДЕКАН:.....

(проф. дхн Тони Спасов))

РЕКТОР:.....

(проф. дин Иван Илчев))