

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,

.....

(подпис)

Професионално направление: **ХИМИЧЕСКИ НАУКИ**

Образователно- квалификационна
степен: **магистър**

Форма на обучение: **задочно**

Специалност: **ХИМИЯ**

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

Магистърска програма: **ПОЛИМЕРИ**

Професионална квалификация:

МАГИСТЪР ПО ХИМИЯ
(полимери)

Утвърден с протокол

№ от

на Академичния съвет

СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини- 3, 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	
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ														
1	Макромолекулно инженерство	3	I		5	45	30	0	15	2/0/1				
2	Полимерни смеси, композити и нанокompозити	3	I		5	30	20	0	10	1/0/1				
3	Физични методи за охарактеризиране на полимери и полимерни материали	3	I		6	45	30	0	15	2/0/1				
4	Фазови и релаксационни преходи при полимерите	3	II		5	45	30	0	15		2/0/1			
5	Теория и компютърно моделиране на полимерни системи	3	II		5	45	30	15	0		2/0/1			
6	Биополимери	3	III		5	30	20	0	10			1/0/1		
7	Полимерни влакна, филми, мембрани и течни кристали	3	III		5	45	30	0	15			2/0/1		
8	Електро- и фотоактивни полимери	3	III		3	45	30	0	15			2/0/1		

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ													
(избират се минимум четири дисциплини: една през I, две през II и една през III семестър)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Високомодулни и високоякостни полимери	И	I		3	30	20	0	10	1/0/1			
2	Полимерни разтвори, мрежи и гелове	И	I		3	30	20	0	10	1/0/1			
3	Реология и преработка на полимерите	И	I		3	30	20	0	10	1/0/1			
4	Водоразтворими полимери и полиелектролити	И	II		3	30	20	0	10		1/0/1		
5	Деструкция, стабилизация и рециклиране на полимерите	И	II		3	30	20	0	10		1/0/1		
6	Биоактивни, биосъвместими и медикофармацевтични полимери	И	II		3	30	20	0	10		1/0/1		
7	Полимери от биовъзстановими източници	И	II		3	30	20	0	10		1/0/1		
8	Елементоорганични полимери	И	III		3	30	20	0	10			1/0/1	
9	Органични и неорганични хибридни полимери	И	III		3	30	20	0	10			1/0/1	
10	Термичен анализ	И	III		3	30	20	0	10			1/0/1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Часове от задължителните дисциплини по семестри					825	220	15	590	14	6	9	26
2	Общо за целия курс на обучение (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)					945	300	15	630	16	10	11	26
	Седмична натовареност (брой часове)									16	10	11	26
	Брой на изпитите				15					5	4	5	1
	Брой ECTS- кредити				90					27	16	17	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	90	8						Първа държавна сесия: Юни-юли	
Преддипломен стаж 1	III	15	15	1						Втора държавна сесия: Септември-октомври	
Преддипломен стаж 2	IV	15	390	15							

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)