

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,

.....
(подпис)

Професионално направление: **ХИМИЧЕСКИ НАУКИ**

Специалност: **ХИМИЯ**

Магистърска програма: **МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ**

Образователно- квалификационна
степен: магистър

Форма на обучение: **редовно**

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

Професионална квалификация:
магистър по химия
(материалознание)

Утвърден с протокол

№ 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	
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ														
1	Увод в материалознанието	3	1		5	60	30	0	30	2/0/2				
2	Метали и сплави. Нанокристални метали и сплави	3	1		6	60	30	0	30	2/0/2				
3	Физикохимия на метали и сплави	3	1		5	45	30	0	15	2/0/1				
4	Полимерни материали	3	1		5	60	30	0	30	2/0/2				
5	Курсов проект	3	1		4	60	0	0	60	0/0/4				
6	Керамични материали	3	2		4	45	30	0	15		2/0/1			
7	Структура и свойства на материалите	3	2		4	45	30	0	15		2/0/1			
8	Структура и свойства на специални полимерни материали	3	2		4	45	30	0	15		2/0/1			
9	Корозия на материалите	3	2		4	45	30	0	15		2/0/1			

№	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. заетост	II седм. заетост	III седм. заетост	IV седм. заетост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ИЗБИРАЕМИ КУРСОВЕ (избира се един курс през първи семестър и два курса през втори семестър)													
1	Химия на интерметалните съединения	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			
2	Кинетика на фазообразуването и кристалния растеж	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			
3	Термичен анализ	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			
4	Рентгеноструктурен анализ	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			
5	Оптична и електронна микроскопия	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			
6	Механични свойства на материалите	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			
7	Физична модификация на полимерни материали	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			
8	Нанокompозити на полимерна основа	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			
9	Фазови преходи и релаксационни явления в полимерни материали	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			
10	Високомолекулни и високоякостни полимерни материали	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			
11	Преработка на реактопласти	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			
12	Биомедицински материали	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			
13	Интелигентни полимерни материали	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			
14	Полупроводникови материали	И	I/II		5	60	30		30	2/0/2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	<u>Часове от задължителните дисциплини по семестри</u>					855	240	0	615	15	12	30	
2	<u>Общо за целия курс на обучение</u> (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)					1035	330	0	705	19	20	30	
3	Брой на изпитите									5	6		
4	Брой на текущите оценки									1	1		
5	Брой ECTS- кредити				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 ECTS кредити - 15	
Изследователска практика	2	3	90	4						Първа държавна сесия: февруари-март Втора държавна сесия: юни-юли	
Преддипломен стаж	3	15	450	15							
Формата на контрол за учебните и учебно- производствените практики е текуща оценка.											

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

ДЕКАН:.....

(проф.дхн д-р Тони Спасов)

РЕКТОР:.....

(проф.дин Иван Илчев)