

М	2	6	2	1
---	---	---	---	---

код на спец.

**Специалност "Инженерна химия и съвременни материали" / магистърска програма "Функционални материали"**

за випуска, започнал през 2018/2019 уч. година

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспетиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

**Задължителни дисциплини**

1	3 0 1 5	Увод в материалознанието	З	1	5	150	30	0	30	4	КИ
2	3 0 2 6	Наноматериали и основи на нанотехнологиите	З	1	6	180	45	0	30	5	КИ
3	3 0 3 6	Метали и сплави	З	1	6	180	45	0	30	5	КИ
4	3 0 4 5	Полимерни материали	З	1	5	150	30	0	30	4	КИ
5	3 0 5 4	Керамични материали	З	2	4	120	30	0	30	4	КИ
6	3 0 6 4	Наноколоиди	З	2	4	120	45	0	15	4	КИ
7	3 0 7 6	Инструментални методи в материалознанието	З	2	6	180	30	0	45	5	КИ

**Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 12 кредита**

1	И 0 1 4	Структура и свойства на специални полимерни материали	И	1/2	4	120	30	0	30	4	КИ
2	И 0 2 4	Структура и свойства на материалите	И	1/2	4	120	30	0	30	4	КИ
4	И 0 3 4	Корозия на материалите	И	1/2	4	120	30	0	30	4	КИ
7	И 0 4 4	Термичен анализ	И	1/2	4	120	30	0	30	4	КИ
8	И 0 5 4	Рентгеноструктурен анализ	И	1/2	4	120	30	0	30	4	КИ
12	И 0 6 4	Нанокompозити на полимерна основа	И	1/2	4	120	30	0	30	4	КИ

По решение на ФС часовете за самоподготовка са минимум 50% от общия брой часове.

форма на оценяване:  
и-изпит, то-текуща оценка,  
ки-комбинирано изпитване,  
прод.- продължава в сл. семестър

19	И	0	7	4	Математични методи в нанотехнологиите	И	1/2	4	120	30	0	15	3	КИ
----	---	---	---	---	---------------------------------------	---	-----	---	-----	----	---	----	---	----

#### Учебни практики и курсови работи

№	код	Наименование на практиката	Вид - з, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмичи	Часове	Форма на контрол* - И, То, Ки
1	П 0 1 4	Курсов проект	3	1	4	15	120	И
2	П 0 2 8	Изследователска практика	3	2	8	3	240	ТО
3	П 0 3 0	Научно-изследователска практика	3	3	15	15	450	ТО

#### Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	февруари-март	юни-юли

ДЕКАН:.....

По решение на ФС часовете за самоподготовка са минимум 50% от общия брой часове.

форма на оценяване:  
и-изпит, то-текуща оценка,  
ки-комбинирано изпитване,  
прод.- продължава в сл. семестър

Софийски университет "Св. Климент Охридски"

**Справка - извлечение от учебен план**

Специалност " Инженерна химия и съвременни материали" / магистърска програма "Функционални материали"  
форма на обучение редовно, срок на обучение три семестъра

**Аудиторна натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри**

Вид заетост	I			II			III			IV			V			VI			VII			VII			IX			X			Общ		
	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки			
Задължителни дисциплини	270	22	4	195	14	3																							465	36	7		
мин. избираеми дисциплини	60	4	1	120	8	2																						180	12	3			
учебни практики	60	4	1	120	8	1	225	15	1																		405	27	3				
<b>Общо:</b>	<b>390</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>435</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>225</b>	<b>15</b>	<b>1</b>																		<b>1050</b>	<b>75</b>	<b>13</b>				

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	брой часове за подготовка	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15		февруари-март	юни-юли

**Придобита професионална квалификация:** Магистър по Инженерна химия и съвременни материали - Функционални материали

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № ..... от .....

**ДЕКАН:**.....