

Н	2	9	2	1
---	---	---	---	---

код на спец.

Специалност " Инженерна химия и съвременни материали" / магистърска програма "Неорганични и хибридни материали за съвременните технологии"

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	4	Неорганични материали - получаване, свойства, приложение	3	1	4	120	45	0	15	4	и
2	3	0	2	4	Органично-неорганични хибридни материали	3	1	4	120	45	0	15	4	и
3	3	0	3	6	Специални химикали – получаване и пречистване	3	1	6	180	45	0	30	5	и
4	3	0	4	4	Методи за анализ на специални химикали	3	1	4	120	45	0	15	4	и
5	3	0	5	4	Наноматериали в съвременните технологии	3	2	4	120	45	0	15	4	и
6	3	0	6	7	Методи за охарактеризиране на вещества и материали	3	2	7	210	45	0	60	7	и

**Избираеми дисциплини** – избраните дисциплини трябва да носят минимум 16 кредита, от които 4 в първи семестър

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

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

1	И	0	7	4	Хибридни материали	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
2	И	0	8	4	Монокристали и материали за влакнестата оптика	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
3	И	0	9	4	Материали на основата на редкоземни елементи	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
4	И	1	0	4	Химични методи за получаване на наночастици и модифициране на повърхността им	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
5	И	1	1	4	Електрохимични методи за синтез и пречистване	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
6	И	1	2	4	Йонообменни и екстракционни методи за синтез и пречистване	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
7	И	1	3	4	Химия и физика на твърдото състояние	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
8	И	1	4	4	Равновесни физични свойства на монокристалите	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
9	И	1	5	4	Химия и физика на луминофорите	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
10	И	1	6	4	Наноструктури върху твърдотелни повърхности	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и

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

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

11	И	1	7	4	Вещества и технологии за микроелектрониката	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
----	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----	----	---	----	---	---

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

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

**Учебни практики и курсови работи**

№	код	Наименование на практиката	Вид - З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - и, то, ки
1	П 0 1 5	Курсов проект	З	1	5	15	150	то
2	П 0 2 0	Научно-изследователска практика I	З	2	10	4	300	то
3	П 0 3 0	Научно-изследователска практика II	З	3	15	15	450	то

**Дипломиране**

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

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с Протокол № 16 от 10. 06. 2014 г.

ДЕКАН:.....

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

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 "Неорганични и хибридни материали за съвременните технологии"  
форма на обучение редовна, срок на обучение три семестъра

Аудиторна натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри																																	
Вид заетост	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			Общо		
	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	255	18	4	165	11	2																								420	29	6	
Мин. избираеми дисциплини	60	4	1	180	12	3																								480	16	4	
Учебни практики	75	5	1	150	10	1	225	15	1																					450	30	3	
<b>Общо:</b>	<b>390</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>495</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>225</b>	<b>15</b>	<b>1</b>																				<b>1350</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	450	февруари-март	юли

**Придобита професионална квалификация: Магистър по инженерна химия и съвременни материали - Неорганични и хибридни материали за съвременните технологии**