

Н	2	9	2	1
---	---	---	---	---

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

код на спец.

за випуска, започнал през 2014/2015 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	Химия и физика на твърдото състояние	3	1	5	150	45	0	15	4	и
2	3	0	2	5	Неорганични материали-получаване, свойства и приложение	3	1	5	150	45	0	15	4	и
3	3	0	3	6	Методи за получаване и пречистване на неорганични вещества	3	1	6	180	45	0	30	5	и
4	3	0	4	5	Наноматериали в съвременните технологии	3	1	5	150	30	0	30	4	и
5	3	0	5	8	Методи за охарактеризиране на вещества и материали	3	2	8	240	45	0	60	7	и

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

1	И	0	6	5	Равновесни физични свойства на неорганичните кристални субстанции	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

2	И	0	7	5	Кристален растеж и физикохимия на дефектите	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
3	И	0	8	5	Методи за анализ на вещества с висока чистота	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
4	И	0	9	4	Наноструктури върху твърдотелни повърхности	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
5	И	1	0	5	Експериментална и приложна нанотехнология	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
6	И	1	1	3	Йоннообменни и екстракционни методи за синтез и пречистване	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
7	И	1	2	3	Дестилационни и ректификационни методи за пречистване	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
8	И	1	3	3	Електрохимични методи за синтез и пречистване	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
9	И	1	4	3	Монокристали и материали за влакнестата оптика	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
10	И	1	5	3	Вещества и технологии за микроелектрониката	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
11	И	1	6	3	Химия и физика на луминофорите	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
12	И	1	7	5	Основни разделителни процеси при малотонажни химически производства	И	1,2	4	120	30	0	30	4	и
13	И	1	8	3	Материали на основата на редкоземни елементи	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

14	И	1	9	5	Спектроскопски методи за изследване на повърхността на вещества в твърдо състояние и наноструктури	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	Преддипломен практикум	З	2	10	4	300	ТО
3	П 0 3 0	Преддипломен стаж	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 вещества и 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	21	4	105	8	1																								360	29	5	
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>30</b>	<b>6</b>	<b>435</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>225</b>	<b>15</b>	<b>1</b>																				<b>1290</b>	<b>75</b>	<b>12</b>		

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

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

№ на решението на ФС: Протокол № 16 от 10. 06. 2014 г.

Декан: