

Д 2321

Специалност "ИНЖЕНЕРНА ХИМИЯ И СЪВРЕМЕННИ МАТЕРИАЛИ" / Магистърска програма "ДИСПЕРСНИ СИСТЕМИ В ХИМИЧНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ"

код на спец.

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	9	Получаване и стабилност на дисперсни системи	3	1	9	270	45		45	3/0/3	И
2	3	0	2	7	Емулгатори, пеностабилизатори и умокрители	3	1	7	210	45		15	3/0/1	И
3	3	0	3	5	Оптични и електрични свойства на дисперсии	3	1	5	150	30		30	2/0/2	И
4	3	0	4	4	Писмена и устна комуникация	3	1	4	120	15		30	1/0/2	ТО
5	3	0	5	6	Компютърно моделиране и управление на химични процеси	3	2	6	180	30		45	2/0/3	И
6	3	0	6	5	Реология на дисперсни системи	3	2	5	150	30	15	15	2/1/1	И
7	3	0	7	5	Дисперсии в козметиката и битовата химия	3	2	5	150	30		15	2/0/1	КИ
8	3	0	8	5	Дисперсии в керамичните технологии	3	2	5	150	30		15	2/0/1	И
9	3	0	9	4	Дисперсии във фармацевтичните технологии	3	3	4	120	30		15	2/0/1	И
10	3	1	0	3	Дисперсии в хранителните технологии	3	3	3.5	105	30		15	2/0/1	И
11	3	1	1	3	Дисперсии в опазването и почистването на околната среда	3	3	3.5	105	30		15	2/0/1	И

По решение на ФС извънаудиторната заетост на студентите е минимум 50% от общата

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

**Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 8 кредита**

1	И	0	1	4	Пени, антипенители и миешо действие	И	2 / 3	4	120	30	15	15	2/1/1	ТО
2	И	0	2	4	Колоидни кристали и наноматериали	И	2 / 3	4	120	30	15	15	2/1/1	ТО
3	И	0	3	4	Иновации и предприемачество във фарма-, био- и козметичните технологии	И	2 / 3	4	120	30	30		2/2/0	КИ
4	И	0	4	4	Теория и приложение на барботажните колони в различни индустрии	И	2 / 3	4	120	45	15		3/1/0	КИ
5	И	0	5	4	Основи на газо-течното масопренасяне в различни процеси	И	2 / 3	4	120	45	15		3/1/0	КИ
6	И	0	6	4	Статистическа химическа термодинамика	И	2 / 3	4	120	30	30		2/2/0	КИ
7	И	0	7	4	Биополимери	И	2 / 3	4	120	30		30	2/0/2	ТО

**Факултативни дисциплини**

1	Ф	0	1	4	Английски език	Ф	1-3	4	120			60	0/0/4	ТО
2	Ф	0	2	2	Научна етика	Ф	2-3	2	60	30			2/0/0	ТО

**Учебни практики и курсови работи**

№	код	Наименование на практиката	Вид – 3, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - И, ТО, КИ
1	П 0 1 5	Научно-изследователска практика	3	1	5	15	150	ТО
2	П 0 2 5	Изследователска практика с курсов проект	3	2	5	15	150	И

## Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	Февруари-Март	Юни-Юли

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с Протокол № 14 от 15.05.2018г.

ДЕКАН:.....

Софийски университет "Св. Климент Охридски"

**Справка - извлечение от учебен план**

Специалност "ИНЖЕНЕРНА ХИМИЯ И СЪВРЕМЕННИ МАТЕРИАЛИ" / магистърска програма "ДИСПЕРСНИ СИСТЕМИ В ХИМИЧНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ"

форма на обучение - РЕДОВНО, срок на обучение - 3 семестъра

Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри												
Вид заетост	I семестър			II семестър			III семестър			Общо		
	аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки
Задължителни дисциплини	255	25	4	225	21	4	135	11	3	615	57	11
мин. избираеми дисциплини				60	4	1	60	4	1	120	8	2
учебни практики	150	5	1	150	5	1				300	10	2
<b>Общо:</b>	<b>405</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>435</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>195</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>1035</b>	<b>75</b>	<b>15</b>

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	брой часове за подготовка	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	450	Февруари-Март	Юни-Юли

**Придобита професионална квалификация: МАГИСТЪР ПО ХИМИЯ - ДИСПЕРСНИ СИСТЕМИ В ХИМИЧНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ**

№ на решението на ФС: Протокол № 14 от 15.05.2018 г.

Декан: