

ХФ 

Я	0	3	0	1
---	---	---	---	---

  
код на спец.

**Специалност " Ядрена химия"**

за випуска, започнал през 2017/2018 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. / хоспетирани		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

**Задължителни дисциплини**

1	3	0	1	6	Висша математика I ч. (ЛААГ)	3	1	6	180	45	30		3/2/0	и
2	3	0	2	6	Висша математика II ч.	3	1	6	180	45	30		3/2/0	и
3	3	0	3	8	Обща физика I ч.	3	1	8	240	45	15	45	3/0/4	и
4	3	0	4	7	Обща и неорганична химия I част	3	1	7	210	45		45	3/0/3	и
5	3	0	5	2	Английски език	3	1	3	90			30	0/0/2	то
6	3	0	6	1	Спорт	3	1	0	30			30	0/0/2	прод
7	3	0	7	5	Висша математика III ч.	3	2	5	150	30	30		2/2/0	и
8	3	0	8	7	Обща физика II ч.	3	2	7	210	30	15	45	2/1/3	и
9	3	0	9	7	Информатика, компютри, статистика	3	2	7	210	30	15	60	2/1/4	и
10	3	1	0	7	Обща и неорганична химия II част	3	2	7	210	45		45	3/0/3	и
11	3	1	1	4	Аналитична химия I	3	2	4	120	30		30	2/0/2	то
12	3	1	2	1	Спорт	3	2	2	60			30	0/0/2	то
13	3	1	3	7	Аналитична химия II	3	3	7	210	30		45	2/0/3	и
14	3	1	4	9	Атомна и ядрена физика	3	3	9	270	45	15	45	3/1/3	и
15	3	1	5	4	Обща електротехника и електроника	3	3	4	120	30		15	2/0/1	то
16	3	1	6	4	Квантова химия и химична връзка	3	3	4	120	45			3/0/0	и
17	3	1	7	6	Физикохимия I	3	3	6	180	45		30	3/0/2	то

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

18	3	1	8	7	Физикохимия II	3	4	7	210	45		45	3/0/3	и
19	3	1	9	7	Органична химия I	3	4	7	210	45		45	3/0/3	и
20	3	2	0	7	Ядрена химия и радиохимия I ч.	3	4	7	210	45		45	3/0/3	и
21	3	2	1	5	Измерване на йонизиращи лъчения	3	4	5	150	30		45	2/0/3	и
22	3	2	2	4	Топло и масо-пренос	3	4	4	120	30		15	2/0/1	то
23	3	2	3	6	Органична химия II	3	5	6	180	45		45	3/0/3	и
24	3	2	4	3	Процеси и апарати.	3	5	3	90	30		15	2/0/1	то
25	3	2	5	7	Инструментални методи в химията 1	3	5	7	210	60		45	4/0/3	и
26	3	2	6	4	Радиационна защита	3	5	4	120	30		30	2/0/2	то
27	3	2	7	6	Ядрена химия и радиохимия II ч.	3	5	6	180	30		45	3/0/3	и
28	3	2	8	4	Ядрена енергетика и извеждане от експлоатация на ядрени съоръжения.	3	5	4	120	45			3/0/0	и
29	3	2	9	7	Инструментални методи в химията 2	3	6	7	210	60		45	4/0/3	и
30	3	3	0	9	Химични технологии	3	6	9	270	75		45	5/0/3	и
31	3	3	1	5	Радиоаналитична химия	3	6	5	150	30		45	3/0/3	и
32	3	3	2	7	Химия на ядрения горивен цикъл и на ядрените реактори	3	6	7	210	45		60	3/0/4	и
33	3	3	3	5	Полимери	3	7	5	150	30		30	2/0/2	то
34	3	3	4	5	Водоподготовка и водоочистване в ядрената енергетика	3	7	5	150	30		30	2/0/2	и
35	3	3	5	5	Радиоестрология.	3	7	5	150	30		30	2/0/2	и
36	3	3	6	5	Производство на радиоактивни изотопи и безязани съединения	3	7	5	150	30		30	2/0/2	и
37	3	3	7	5	Радиоактивни отпадъци	3	7	5	150	30		30	2/0/2	и
38	3	3	8	5	Основи на радиобиологията	3	7	5	150	45		15	3/0/1	и

**Факултативни дисциплини**

1	Ф	0	1	3	Увод в университетската химия	Ф	1	3	90			30	0/0/2	ТО
2	Ф	0	2	3	Базова математика	Ф	1	3	90			30	0/0/2	ТО
3	Ф	0	3	3	Английски език	Ф	3-8	3	90			60	0/0/4	ТО
4	Ф	0	4	1	Практикум – решаване на задачи по физика	Ф	1	1	30			15	0/0/1	ТО
5	Ф	0	5	3	Основи на органичната химия	Ф	4	3	90	15	15		1/1/0	ТО
6	Ф	0	6	1	Спорт	Ф	3-8	1	30			30	0/0/2	ТО
7	Ф	0	7	4	Български език като чужд, I част	Ф	1	4	120			60	0+4	и
8	Ф	0	8	4	Български език като чужд, II част	Ф	2	4	120			60	0+4	и
9	Ф	0	9	4	Български език като чужд, III част	Ф	3	4	120			60	0+4	и
10	Ф	1	0	4	Български език като чужд, IV част	Ф	4	4	120			60	0+4	и

**Факултативен модул "Учител по химия и опазване на околната среда"**

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплина	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредит и	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспитиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Ф 0 1 У	Педагогика	3	3/5	4	120	60	0	0	4+0+0	и
2	Ф 0 2 У	Психология	3	3/5	4	120	45	0	15	3+0+1	и
3	Ф 0 3 У	Приобщаващо образование	3	4/6/8	1	30	15	0	0	1+0+0	и
4	Ф 0 4 У	Методика на обучението по химия с хоспитиране 1 ч.	3	6	4	120	30	0	30	2+0+2	и
5	Ф 0 5 У	Информационни и комуникационни технологии в обучението по химия и работа в дигитална среда	3	6	2	60	15	0	15	1+0+1	и
6	Ф 0 6 У	Методика на обучението по химия с хоспитиране 2 ч.	3	7	4	120	45	0	15	3+0+1	и
7	Ф 0 7 У	Методика и техника на учебния химичен експеримент	3	7	4	120	15	0	45	1+0+3	и

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

8		СИД I група (избира се дисциплина от предлаганите педагогически, психологически и частно-дидактически курсове)	И	6	2	60	30	0	0	2+0+0	и
9		СИД I група (избира се дисциплина от предлаганите педагогически, психологически и частно-дидактически курсове)	И	6	2	60	15	0	15	1+0+1	и
10		СИД II група (избира се една дисциплина от предлаганите интердисциплинарни и приложно-експериментални дисциплини)	И	8	2	60	30	0	0	2+0+0	и
11		СИД II група (избира се една дисциплина от предлаганите интердисциплинарни и приложно-експериментални дисциплини)	И	8	2	60	15	0	15	1+0+1	и

**Избираеми педагогически, психологически и частно-дидактически дисциплини (СИД I група към Факултативен модул "Учител по химия и опазване на околната среда" - избират се минимум 2 дисциплини)**

1	И	1	1	У	Дидактически тестове по химия 1ч.	И	6	2	60	30	0	0	2/0/0	и
2	И	1	2	У	Дидактически тестове по химия 2ч.	И	6	2	60	15	0	15	1/0/1	и
3	И	1	3	У	Решаване на задачи в училищния курс по химия 1ч.	И	6	2	60	30	0	0	2/0/0	и
4	И	1	4	У	Решаване на задачи в училищния курс по химия 2ч.	И	6	2	60	15	0	15	1/0/1	и

**Избираеми педагогически, психологически и методически дисциплини (СИД II група към Факултативен модул "Учител по химия и опазване на околната среда" - избират се минимум 2 дисциплини)**

1	И	2	1	У	Изследвания в химическото образование 1ч.	И	8	2	60	30	0	0	2/0/0	и
2	И	2	2	У	Изследвания в химическото образование 2 ч.	И	8	2	60	15	0	15	1/0/1	и
3	И	2	3	У	Използване на стандартни програмни пакети в обучението по химия	И	8	2	60	15	0	15	1/0/1	и

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

4	И	2	4	У	Екологични проблеми в обучението по химия	И	8	2	60	30	0	0	2/0/0	и
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	-------	---

**Забележки:**

1. Към списъка от съдържащите се в настоящия учебен план факултативни дисциплини студентите могат да добавят дисциплини от други специалности и факултети на СУ.
2. Факултативната дисциплина „Български език като чужд“ се предлага и е задължителна само за чуждестранни студенти.
3. Студентите избрали Факултативен модул "Учител по химия и опазване на околната среда" задължително слушат поне 1 факултативна дисциплина с хорариум от минимум 15 часа.

**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 2	Учебна практика "Ядрена енергетика"	З	6	2	1	45	и

**Учебно-производствена практика**

№	код	Наименование на практиката	Вид - З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - и, то, ки
1	П 0 2 4	Учебно-производствена практика	З	8	4	4	140	то

**Учебни практики за избраните Модул "Учител по химия и опазване на околната среда"**

№	код	Наименование на практиката	Вид - З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - и, то, ки
1	П 0 1 У	Текуща педагогическа практика	З	7	4		60	то
2	П 0 2 У	Стажантска практика	З	8	5		90	то

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

## Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по Химия или Защита на дипломна работа, и Държавен практико-приложен изпит за студентите положили успешно всички изпити от Модул "Учител по химия и опазване на околната среда"	10	юли	септември

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 15 от 13.06.2017 г.

ДЕКАН:.....

Софийски университет "Св. Климент Охридски"  
**Справка - извлечение от учебен план**  
 Специалност "Ядрена химия"  
 форма на обучение Редовно, срок на обучение 8 семестъра

<b>Аудиторна натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри</b>																														
Вид заетост	I семестър			II семестър			III семестър			IV семестър			V семестър			VI семестър			VII семестър			VIII семестър			Общо					
	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки			
Задължителни дисциплини	405	30	5	435	32	6	345	30	5	390	30	5	420	30	5	405	28	4	360	30	6				2760	210	36			
мин. избираеми дисциплини																									180	16	4	180	16	4
учебни практики																45	2	1							140	4	1	185	6	2
<b>Общо:</b>	<b>405</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>435</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>345</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>390</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>420</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>450</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>360</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>320</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>3125</b>	<b>232</b>	<b>42</b>			

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	брой часове за подготовка	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по Химия или Защита на дипломна работа, и Държавен практико-приложен изпит за студентите положили успешно всички изпити от Модул "Учител по химия и опазване на околната среда"	10	300	юли	септември

**Придобита професионална квалификация: Бакалавър по ядрена химия**

*Завършилите факултативен модул "Учител по химия и опазване на околната среда" и положили успешно Държавен практико-приложен изпит придобиват и допълнителна професионална квалификация „Учител по химия и опазване на околната среда“*

**№ на решението на ФС: протокол № 15 от 13.06.2017 г.**

**Декан:**

ХФ Я 0 3 0 1  
код на спец.

**Избираеми дисциплини за специалност "Ядрена химия"**  
за випуска, започнал през 2017/2018 уч.година

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 16 кредита като се препоръчват с приоритет първите 14 курса от списъка

№	код на дисциплината				Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредит и	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - И, то, ки, прод
									Всичко (ауд.+извън ауд.)	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспитиране		
1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	И	0	1	Я	Химия на околната среда	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
2	И	0	2	Я	Пренос на радиоактивни замърсители в природни системи	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
3	И	0	3	Я	Радиационна химия	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
4	И	0	4	Я	Радиационна биофизика	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
5	И	0	5	Я	Фотохимия	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
6	И	0	6	Я	Приложение на радионуклиди в химичните изследвания	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
7	И	0	7	Я	Химия на горещите атоми	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
8	И	0	8	Я	Радиоизотопни методи в медицината	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
9	И	0	9	Я	Радиоизотопно датирание	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
10	И	1	0	Я	Материали за ядрената енергетика	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
11	И	1	1	Я	Експлоатационни изменения на конструкционните материали на ядрените съоръжения	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
12	И	1	2	Я	Химия на f-елементите	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
13	И	1	3	Я	Рентгенофлуоресцентен анализ	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
14	И	1	4	Я	Мьосбауерова спектроскопия	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
15	И	1	5	Я	Ядрена електроника	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
16	И	1	6	Я	Микроикономика и фирмено управление	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
17	И	1	7	Я	История на философията	И	8	4	120	30		15	2/0/1	и
18	И	0	1	Н	Процеси на разделяне и пречистване	И	6	5.5	165	45		15	3/0/1	и
19	И	0	2	Н	Координационна химия	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
20	И	0	3	Н	Химия на твърдото състояние	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
21	И	0	4	Н	Химична кинетика и катализа	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и



22	И	0	6	Н	Неорганичен синтез	И	8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
23	И	Н	0	7	Кристализационни процеси	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
24	И	Н	0	8	Основи на кристалографията	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
25	И	Н	0	9	Методи за датирание на археологични и геологични материали	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
26	И	Н	1	0	Редкоземни елементи и приложението им в съвременните материали	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
27	И	Н	1	1	Неорганични луминофори	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
28	И	Н	1	2	Нанотехнологии в биологията, медицината и фармацията	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
29	И	Н	1	3	Основни процеси на разделяне при получаване на специални химикали	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
30	И	0	1	О	Основни принципи на органичен синтез	И	6/8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
31	И	0	2	О	Физична органична химия	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
32	И	0	3	О	Методи на органичния анализ	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
33	И	0	4	О	Токсикохимия	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
34	И	0	5	О	Органична фотохимия	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
35	И	0	6	О	Строеж и биологична активност на органични съединения	И	8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
36	И	0	7	О	Химия на хетероциклените съединения	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
37	И	0	8	О	Органометална химия I -елементорганични съединения	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
38	И	0	9	О	Оптични свойства на функционални органични съединения	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
39	И	0	1	О	Инструментални хроматографски методи	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
40	И	0	1	1	Масспектрометрия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
41	И	0	1	2	Химия на природните съединения	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
42	И	0	1	3	Реакционни механизми в ОХ	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
43	И	0	1	4	ЯМР спектроскопия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
44	И	0	1	5	Търсене и представяне на научна информация	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
45	И	0	2	0	Биоорганична химия	И	7-8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
46	И	0	2	1	Органичен катализ	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
47	И	0	2	2	Молекулно моделиране на съвременни материали	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
48	И	0	1	А	Методи за разделяне и концентриране	И	6	5.5	165	45		15	3/0/1	и
49	И	0	2	А	Съвременни проблеми на химичния анализ	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
50	И	0	3	А	Определяне на микрокомпоненти в неорганични и биологични проби	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
51	И	0	4	А	Комплексни съединения в аналитичната химия	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
52	И	0	5	А	Аналитична химия на околната среда	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и

53	И	0	6	А	Хемометрия	И	8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
54	И	А	0	7	Аналитична атомна спектроскопия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
55	И	А	0	8	Методи на вибрационната спектроскопия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
56	И	А	1	0	Биокоординационна химия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
57	И	А	1	1	Приложение на макроцикличните съединения в АХ	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
58	И	А	1	2	Аналитична токсикология	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
59	И	А	1	4	ИСП техники: емисионна и масспектрометрия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
60	И	А	1	5	Фотохимия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
61	И	А	1	6	Макроциклична и супрамолекулярна химия – аналитични и биоаспекти	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
62	И	А	1	7	Екохимия на почвите	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
63	И	А	1	8	Устойчиво развитие и екология	И	5-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
64	И	0	1	Ф	Приложение на статистическия анализ в молекулното моделиране	И	6	5.5	165	45		15	3/0/1	и
65	И	0	2	Ф	Квантова химия и молекулна механика	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
66	И	0	3	Ф	Физикохимия на повърхностите	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
67	И	0	4	Ф	Електрохимия и електро-кинетични явления	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
68	И	0	5	Ф	Биофизикохимия	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
69	И	0	6	Ф	Биоматериали	И	8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
70	И	Ф	0	7	Молекулен дизайн	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
71	И	Ф	0	8	Неравновесна термодинамика и стохастични процеси	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
72	И	Ф	0	9	Квантова химия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
73	И	Ф	1	0	Физикохимия на твърдото тяло	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
74	И	Ф	1	1	Обработка на данни и изображения	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
75	И	Ф	1	2	Микропроцесорни системи за контрол и управление на измерителни и технологични устройства	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
76	И	Ф	1	3	Решаване на химични задачи	И	7-8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
77	И	Ф	1	4	Дидактически тестове по химия	И	7-8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
78	И	Ф	1	5	Изследвания в химическото образование	И	7-8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
79	И	Ф	1	6	Молекулно моделиране на функционални материали	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
80	И	Ф	1	7	Керамични материали	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
81	И	Ф	1	8	Оптични материали	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
82	И	Ф	1	9	Инфрочервена спектроскопия в близката област (NIR)	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
83	И	И	0	1	Компютърно моделиране на химични системи и процеси	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и

84	И	И	0	2	Дисперсни системи и разделителни процеси	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
85	И	И	0	3	Преносни явления II ч.	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
86	И	И	0	4	Микроскопски и оптически методи за дисперсни системи	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
87	И	И	0	5	Статистическа химическа термодинамика	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
88	И	И	0	6	Преносни явления I ч.	И	7-8	5.5	165	30	15	15	2/1/1	и
89	И	И	0	7	ММХ	И	6/8	5.5	165	30		30	2/2/0	и
90	И	И	0	8	Получаване и охарактеризиране на продукти за хигиена и козметика	И	6/8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
91	И	М	0	1	Инструментални методи за изследване и охарактеризиране на материали	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
92	И	М	0	2	Химична металургия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
93	И	М	0	3	Приложна електрохимия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
94	И	М	0	4	Кристалография	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
95	И	М	0	5	Корозия на материалите	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
96	И	М	0	6	Наноструктурирани материали	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
97	И	П	0	1	Химия на лекарствените препарати	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
98	И	П	0	2	Химия на багрилата	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
99	И	П	0	3	Зелена химия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
100	И	П	0	4	Приложна спектроскопия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
101	И	П	0	5	Биополимери	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
102	И	П	0	6	Съвременни биомедицински приложения на полимерите	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
103	И	П	0	7	Методи за термичен анализ	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
104	И	П	0	8	Химия и технология на храните	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
105	И	П	0	9	Полимерни смеси	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
106	И	П	1	0	Рециклиране на полимерни отпадъци	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
107	И	П	1	1	Съдебна химия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
108	И	П	1	2	Програмиране под Windows	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
109	И	П	1	3	Синтетични биомаркери	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
110	И	П	1	4	Полимерни материали	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
111	И	В	0	1	Молекулна флуоресценция и фосфоресценция	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
112	И	В	0	2	Луминисцентни методи за анализ в медико-биологичните изследвания	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
113	И	В	0	3	Моделиране на метални комплекси	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
114	И	В	0	4	Оптични сензори в екологията и медицината	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 15 от 13.06.2017 г.

ДЕКАН:.....