

X	3	4	2	1
---	---	---	---	---

код на спец.

Специалност "Инженерна химия и съвременни материали" / магистърска програма "Съвременни спектрални и хроматографски методи за анализ"

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 (ауд.+извън ауд.)	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хостетиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Задължителни дисциплини

1	3 0 1 0	Увод в съвременния инструментален анализ. Атомноспектроскопски методи – приложение, акредитация.	З	1	10	300	75	30	30	9	и
2	3 0 2 7	Компютърни методи в спектроскопията и хроматографията	З	1	7	210	45		45	6	и
3	3 0 3 4	Многовариационната статистика в химичния анализ	З	1	4	120	30		30	4	и
4	3 0 4 5	Съвременни хроматографски методи	З	1	5	150	30		30	4	и
5	3 0 5 4	Съвременни методи на молекулната спектроскопия	З	1	4	120	30		30	4	и
6	3 0 6 6	Електрохимични методи за анализ	З	2	6	180	30	30	30	6	и
7	3 0 7 8	Приложна аналитична атомна спектроскопия – качество и безопасност на храни, анализ на проби от околната среда, контрол на фармацевтични препарати, анализ на козметика	З	2	8	240	60		60	8	и

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 16 кредита

1	И 0 1 4	Рентгенови и ядрени методи за анализ	И	2	4	120	30		30	4	и
2	И 0 2 4	Комбинирани и хибридни методи за анализ. Специационен анализ	И	2	4	120	30		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 часове

3	И	0	3	4	Електронна (УВ/Видима, флуоресцентна) спектроскопия	И	2	4	120	30		30	4	и
4	И	0	4	4	Инфрочервена и Раманова спектроскопия	И	2	4	120	30		30	4	и
7	И	0	7	4	Приложна масспектрометрия	И	2	4	120	30		30	4	и
8	И	1	8	4	Високоэффективна течна хроматография	И	2	4	120	30		30	4	и
9	И	1	9	4	Специални аналитични техники в газовата хроматография	И	2	4	120	30		30	4	и

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 0	Лабораторна практика	З	3	15	10	450	то

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по Съвременни спектрални и хроматографски методи за анализ или Дипломна работа	15	февруари-март	юни-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 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 "Съвременни спектрални и хроматографски методи за анализ"
форма на обучение редовно, срок на обучение: три семестъра

Аудиторна натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри

Вид заетост	I семестър			II семестър			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			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	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки			
Задължителни дисциплини	405	30	5	210	14	2																								615	44	7	
мин. избираеми дисциплини				240	16	4																								240	16	4	
учебни практики							225	15	2																					225	15	2	
Общо:	405	30	5	450	30	6	225	15	2																				1080	75	13		

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	брой часове за подготовка	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по Спектрални и хроматографски методи за анализ или Защита на дипломна работа	15		февруари-март	юни - юли

Придобита професионална квалификация:

Магистър по инженерна химия и съвременни материали -
Съвременни спектрални и хроматографски методи за анализ

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

Декан: