

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 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 (ауд.+извън ауд.)	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспетиране		
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.	3	1	10	300	75	30	30	9	и
2	3	0	2	7	Компютърни методи в спектроскопията и хроматографията	3	1	7	210	45		45	6	и
3	3	0	3	4	Мнооговариационната статистика в химичния анализ	3	1	4	120	30		30	4	и
4	3	0	4	5	Съвременни хроматографски методи	3	1	5	150	30		30	4	и
5	3	0	5	4	Съвременни методи на молекулната спектроскопия	3	1	4	120	30		30	4	и
6	3	0	6	6	Електрохимични методи за анализ	3	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	3	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

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

3	И	0	3	4	Електронна (УВ/Видима, флуоресцентна) спектроскопия	И	2	4	120	30		30	4	и
4	И	0	4	4	Инфрачервена и Раманова спектроскопия	И	2	4	120	30		30	4	и
5	И	0	5	4	ЯМР спектроскопия	И	2	4	120	30		30	4	и
6	И	0	6	4	ЕПР спектроскопия	И	2	4	120	30		30	4	и
7	И	0	7	4	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	Газова хроматография и газова хроматография с масспектрометрия	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	11	10	330	то
2	П 0 2 5	Преддипломна практика/Избираем курс	И	3	4	5	120	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			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: