

ФЗЯ 2 2 2 2  
ФЗЯ222222

Специалност " Ядрена техника и ядрена енергетика" / магистърска програма "Ядрена енергетика и технологии"

за випуска, започнал през 2022/2023 уч.година (5 сем. задочно обучение)

№	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. / хоспитиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Задължителни дисциплини</b>											
1	М 1 1 7	Квантова физика	3	1	10.5	315	60	30	0		И
2	Е 1 1 0	Дозиметрия и лъчезащита	3	1	8.5	255	23	0	30		И
3	Е 1 1 7	Основи на инженерството	3	1	6.0	180	30	0	30		И
4	А 0 4 0	Програмиране и изчислителна физика	3	2	5.0	150	15	0	15		И
5	Е 1 1 2	Неутронна физика	3	2	6.0	180	23	15	0		И
6	Е 1 1 3	Физика на ядрените реактори	3	2	4.5	135	15	15	0		И
7	Е 1 1 4	Радиохимия	3	2	7.5	225	15	0	23		И
8	Е 1 1 5	Метрология на йонизиращите лъчения	3	3	6.0	180	15	0	15		И
9	Е 1 1 6	Изчислителни методи в ядрените технологии	3	3	6.0	180	23	0	15		И
10	Е 1 1 8	Надеждност в ядрената енергетика	3	3	6.0	180	23	8	0		И
11	Е 1 2 0	Експлоатационна реакторна физика и ядрена безопасност-1	3	3	6.0	180	23	8	0		И
12	Е 1 1 1	Експериментална ядрена физика	3	4	8.0	240	23	0	30		И
13	Е 1 1 9	Реакторен анализ	3	4	9.0	270	23	23	0		И
14	Е 1 2 2	Експлоатационна реакторна физика и ядрена безопасност-2	3	4	6.0	180	23	8	0		И
15	Е 1 2 1	Реакторни материали в АЕЦ	3	5	6.0	180	23	8	0		И

<b>Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 12.0 кредита</b>											
1	Е 1 2 5	Монте Карло моделиране на взаимодействието на йонизиращи лъчения с веществото	И	4	4.5	135	15	8	0		И
2	Е 1 2 6	Физика на ядреното делене	И	4	3.0	90	23	0	0		И
3	Е 1 2 7	Ядрен горивен цикъл	И	4	3.0	90	23	0	0		И
4	Е 1 2 9	Методи за неразрушаващ контрол на материалите	И	4	6.0	180	23	8	0		И
5	Е 1 2 8	Увод в ядрените технологии	И	5	8.5	255	15	15	30		И
6	Е 1 2 3	Радиоактивност на околната среда и радиоекология	И	5	10.5	315	30	0	23		И
7	Е 1 2 4	Ядрена електроника	И	5	6.0	180	23	0	23		И

### Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по Ядрена енергетика и технологии/ Защита на дипломна работа	15.0	март	юли

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол №14 от 28.09.2021

ДЕКАН:.....





Софийски университет "Св. Климент Охридски"

**Справка - извлечение от учебен план**

Специалност " Ядрена техника и ядрена енергетика" / магистърска програма "Ядрена енергетика и технологии"

форма на обучение задочна, срок на обучение 5 семестъра

**Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри**

Вид заетост	I семестър			II семестър			III семестър			IV семестър			V семестър			VI			VII			VIII			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			
Задължителни дисциплини	750	25.0	3	690	23.0	4	720	24.0	4	690	23.0	3	180	6.0	1													3030	101.0	15
мин. избираеми дисциплини	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	90	3.0	1	315	10.5	1													405	13.5	2
учебни практики	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0													0	0.0	0
<b>Общо:</b>	<b>750</b>	<b>25.0</b>	<b>3</b>	<b>690</b>	<b>23.0</b>	<b>4</b>	<b>720</b>	<b>24.0</b>	<b>4</b>	<b>780</b>	<b>26.0</b>	<b>4</b>	<b>495</b>	<b>16.5</b>	<b>2</b>												<b>3435</b>	<b>114.5</b>	<b>17</b>	

Начин на дипломиране (Начинът на дипломиране - държавен изпит или защита на дипломна работа, е по избор на студента))	ECTS - кредити	брой часове за подготовка	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по Ядрена енергетика и технологии/ Защита на дипломна работа	15.0	450	март	юли

**Придобита професионална квалификация: магистър инженер-физик по ядрена енергетика и технологии**

№ на решението на ФС:14/ 28.09.2021

Декан: