

ФЗЯ 2 2 2 2  
ФЗЯ222213

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

(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

**Задължителни дисциплини**

1	М 1 1 7	Квантова физика	3	1	10,5	315	60	30	0		И
2	А 0 4 0	Програмиране и изчислителна физика	3	1	5,0	150	15	0	15		И
3	Е 1 1 0	Дозиметрия и лъчезащита	3	1	8,5	255	23	0	30		И
4	Е 1 1 1	Експериментална ядрена физика	3	2	8,0	240	23	0	30		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 7	Основи на инженерството	3	3	6,0	180	30	0	30		И
11	Е 1 1 8	Надеждност в ядрената енергетика	3	3	6,0	180	23	8	0		И
12	Е 1 1 9	Реакторен анализ	3	4	9,0	270	23	23	0		И
13	Е 1 2 0	Експлоатационна реакторна физика и ядрена безопасност-1	3	4	6,0	180	23	8	0		ТО
14	Е 1 2 1	Реакторни материали в АЕЦ	3	4	6,0	180	23	8	0		И
15	Е 1 2 2	Експлоатационна реакторна физика и ядрена безопасност-2	3	5	6,0	180	23	8	0		И

**Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 12.0 кредита**

1	Е 1 2 3	Радиоактивност на околната среда и радиоокология	И	5	10,5	315	30	0	23		И
2	Е 1 2 4	Ядрена електроника	И	5	6,0	180	23	0	23		И
3	Е 1 2 5	Монте Карло моделиране на взаимодействието на йонизиращи лъчения с веществото	И	4	4,5	135	15	8	0		И
4	Е 1 2 6	Физика на ядреното делене	И	4	3,0	90	23	0	0		И
5	Е 1 2 7	Ядрен горивен цикъл	И	4	3,0	90	23	0	0		И
6	Е 1 2 8	Увод в ядрените технологии	И	5	8,5	255	15	15	30		И
7	Е 1 2 9	Методи за неразрушаващ контрол на материалите	И	5	6,0	180	23	8	0		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	октомври	януари