

ФЗЯ 2 4 2 1
ФЗЯ242113

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

(4 сем. редовно 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	Е 1 0 3	Неутронна физика	З	1	6,0	180	45	30	0	3+2+0	И
2	Е 1 0 4	Физика на ядрените реактори	З	1	4,5	135	30	30	0	2+2+0	И
3	Е 1 0 5	Експериментална ядрена физика	З	1	8,0	240	45	0	60	3+0+4	И
4	М 1 0 0	Топлофизика на АЕЦ	З	1	4,5	135	30	15	0	2+1+0	И
5	М 1 0 3	Радиохимия	З	1	7,5	225	30	0	45	2+0+3	И
6	Е 1 0 6	Дозиметрия и лъчезащита	З	2	8,5	255	45	0	60	3+0+4	И
7	Е 1 0 7	Ядрена електроника	З	2	6,0	180	45	0	45	3+0+3	И
8	Е 1 0 8	Увод в ядрените технологии	З	2	8,5	255	30	30	60	2+2+4	И
9	Е 1 0 9	Изчислителни методи в ядрените технологии	З	2	6,0	180	45	0	30	3+0+2	И
10	М 1 0 5	Реакторен анализ	З	3	9,0	270	45	45	0	3+3+0	И
11	М 0 9 9	Експлоатационна реакторна физика и ядрена безопасност-1	З	3	6,0	180	45	15	0	3+1+0	И
12	М 1 0 2	Надеждност в ядрената енергетика	З	3	6,0	180	45	15	0	3+1+0	И
13	М 1 0 6	Метрология на йонизиращите лъчения	З	4	6,0	180	30	0	30	2+0+2	И
14	М 1 0 4	Експлоатационна реакторна физика и ядрена безопасност-2	З	4	6,0	180	45	15	0	3+1+0	И
15	М 1 0 7	Реакторни материали в АЕЦ	З	4	6,0	180	45	0	15	3+1+0	И

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 9.0 кредита

1	E 1 7 3	Монте Карло моделиране на взаимодействието на йонизиращи лъчения с веществото	И	3	4,5	135	30	15	0	2+1+0	И
2	M 1 0 8	Радиоактивност на околната среда и радиоекология	И	2/4	10,5	315	60	0	45	4+0+3	И
3	M 1 0 9	Методи за неразрушаващ контрол на материалите	И	3	6,0	180	45	0	15	3+0+1	И
4	M 1 1 1	Ядрена електроника 2	И	3	9,0	270	45	0	45	3+0+3	И
5	M 1 1 3	Физика на ядреното делене	И	3	3,0	90	45	0	0	3+0+0	И
6	M 1 1 4	Основи на инженерството	И	2/4	6,0	180	30	0	30	2+0+2	И
7	M 1 1 5	Ядрен горивен цикъл	И	3	3,0	90	45	0	0	3+0+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