

ФЗЯ 2 4 2 1  
ФЗЯ242122

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

Учебен план (4 семестриално 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 улр. / хоспитирани		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Задължителни дисциплини</b>											
1	E 1 0 8	Увод в ядрените технологии	З	1	8.5	255	30	30	60	2+2+4	И
2	E 1 0 9	Изчислителни методи в ядрените технологии	З	1	6.0	180	45	0	30	3+0+2	И
3	M 1 0 7	Реакторни материали в АЕЦ	З	1	6.0	180	45	0	15	3+1+0	И
4	M 1 0 0	Топлофизика на АЕЦ	З	1	4.5	135	30	15	0	2+1+0	И
5	E 1 0 7	Ядрена електроника	З	1	6.0	180	45	0	45	3+0+3	И
6	E 1 0 3	Неутронна физика	З	2	6.0	180	45	30	0	3+2+0	И
7	E 1 0 4	Физика на ядрените реактори	З	2	4.5	135	30	30	0	2+2+0	И
8	E 1 0 5	Експериментална ядрена физика	З	2	8.0	240	45	0	60	3+0+4	И
9	M 1 0 3	Радиохимия	З	2	7.5	225	30	0	45	2+0+3	И
10	M 1 0 2	Надеждност в ядрената енергетика	З	3	6.0	180	45	15	0	3+1+0	И
11	M 0 9 9	Експлоатационна реакторна физика и ядрена безопасност-1	З	3	6.0	180	45	15	0	3+1+0	И
12	E 1 0 6	Дозиметрия и лъчезащита	З	3	8.5	255	45	0	60	3+0+4	И
13	M 1 0 6	Метрология на йонизиращите лъчения	З	3	6.0	180	30	0	30	2+0+2	И
14	M 1 0 5	Реакторен анализ	З	4	9.0	270	45	45	0	3+3+0	И
15	M 1 0 4	Експлоатационна реакторна физика и ядрена безопасност-2	З	4	6.0	180	45	15	0	3+1+0	И

**Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 9.0 кредита**

1	M 1 0 9	Методи за неразрушаващ контрол на материалите	И	2	6.0	180	45	0	15	3+0+1	И
---	---------	---	---	---	-----	-----	----	---	----	-------	---

2	М 1 0 8	Радиоактивност на околната среда и радиоекология	И	3	10.5	315	60	0	45	4+0+3	И
3	М 1 1 5	Ядрен горивен цикъл	И	2	3.0	90	45	0	0	3+0+0	И
4	М 1 1 1	Ядрена електроника 2	И	3	9.0	270	45	0	45	3+0+3	И
6	М 1 1 4	Основи на инженерството	И	3	6.0	180	30	0	30	2+0+2	И
7	Е 1 7 3	Монте Карло моделиране на взаимодействието на йонизиращи лъчения с веществото	И	4	4.5	135	30	15	0	2+1+0	И
5	М 1 1 3	Физика на ядреното делене	И	4	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	юли	септември

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

ДЕКАН:.....