

УЧЕБЕН ПЛАН

„ ЯДРЕНА ЕНЕРГЕТИКА”

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК :**M NPE No**

• **M** – образователно-квалификационна степен:“магистър”;

• **NPE** - ”Ядрена енергетика”;

• **No** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;

изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/ курсова работа (КР)

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Математическо моделиране и оптимизация	2	2	0	4	4	8	1				MNPE01	4
2	Химчни и физикохимични процеси в ядрените електроцентрали	2	0	1	3	4	7		1			MNPE02	4
3	Топлофизика на ядрените реактори	2	0	2	4	5	9	1				MNPE03	6
4	Ядрени горива, материали и термомеханични процеси в ядрените реактори	2	0	2	4	5	9	1				MNPE04	6
5	Механика на флуидите в ЯЕЦ	2	0	2	4	4	8		1			MNPE05	4
6	Неутронно-физични процеси в ЯЕЦ	2	0	2	4	5	9	1				MNPE06	6
Общо		12	2	9	23	27	50	4	2	0	0		30

СЕМЕСТЪР II

7	Анализ на надеждността и риска в ЯЕЦ	2	0	2	4	6	10	1			1	MNPE07	6
8	Проектиране, експлоатация и извеждане от експлоатация на ЯЕЦ	2	0	2	4	6	10	1				MNPE08	6
9	Съвременни ядрени реактори	2	0	2	4	4	8		1			MNPE09	5
10	Симуляционно моделиране в ЯЕЦ	2	0	2	4	5	9	1				MNPE10	6
11	Управление на ядрените знания	2	0	2	4	3	7	1				MNPE11	4
12	Ядрени реактори – проект	0	0	2	2	4	6			1		MNPE12	3
Общо		10	0	12	22	28	50	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР III

Дипломна работа	Дипломна защита	15
Общо:		15