

Брой на седмиците								
Курс	Аудиторна заетост	Сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща/преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Общо
I	30	8	-	-	-	-	3	41
II	30	8	-	-	3	21*	3	44

Код на дисциплините съгласно ECTS M NPE No

• M – тип на образователно-квалификационната степен: M – “магистър”;

• NPE – ”Ядрена енергетика”;

• No – пореден номер на дисциплината;

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

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

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика III част	30	30	0	60	90	150		1			MNPE41	5
2	Реакторна физика	45	30	0	75	105	180	1				MNPE42	6
3	Термодинамика и топлообменни апарати	30	0	30	60	120	180	1			1	MNPE43	6
4	Механика на флуидите и флуидна техника	30	0	30	60	60	120	1				MNPE44	4
5	Технологии за оползотворяване на органични горива	30	0	30	60	60	120	1				MNPE45	4
6	Измерване на топлотехнически величини	30	0	30	60	90	150		1			MNPE46	5
<b>Общо</b>		<b>195</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>375</b>	<b>525</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

7	Ядрени енергийни реактори	30	0	30	60	120	180	1			1	MNPE47	6
8	Радиационна защита и ядрена безопасност	45	0	30	75	75	150		1			MNPE48	5
9	Спомагателни топлоенергийни съоръжения	30	30	0	60	60	120	1				MNPE49	4
10	Управление на процеси в ЯЕЦ	30	0	30	60	90	150	1				MNPE50	5
11	Парни турбини в ЯЕЦ	30	30	0	60	60	120		1			MNPE51	4
12	Термични и ядрени електрически централи	30	0	30	60	120	180	1		1		MNPE52	6
<b>Общо</b>		<b>195</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>375</b>	<b>525</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕCTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР III

13	Математическо моделиране и оптимизация	30	15	0	45	45	90	1				MNPE01	3
14	Химични и физикохимични процеси в ядрени реактори	30	0	30	60	60	120		1			MNPE02	4
15	Топлофизика на ядрените реактори	30	0	30	60	90	150	1		1		MNPE03	5
16	Ядрени горива и ядрен горивен цикъл	30	0	30	60	90	150	1				MNPE04	5
17	Термохидравлика в ЯЕЦ	30	0	30	60	60	120	1				MNPE05	4
18	Управление на радиоактивни отпадъци и извеждане от експлоатация на ядрени съоръжения	30	0	30	60	60	120		1		1	MNPE06	4
	Дипломно проектиране	0	0	0	0	150	150					MNPE12	5
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>15</b>	<b>150</b>	<b>345</b>	<b>555</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР IV

19	Анализ на надеждността и риска в ЯЕЦ	30	0	30	60	60	120	1			1	MNPE07	4
20	Експлоатация на ЯЕЦ	30	0	30	60	60	120	1				MNPE08	4
21	Съвременни ядрени реактори	30	0	30	60	60	120		1	1		MNPE09	4
22	Симулационно моделиране в ЯЕЦ	30	0	30	60	60	120	1				MNPE10	4
23	Избираема дисциплина Списък 1	30	0	30	60	60	120		1			MNPE11	4
24	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	<b>Защита на дипломна работа</b>			MNPE12	10	
<b>Общо</b>		<b>150</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

## СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

(Списък 1)

No	Subject	Код на дисциплините
1	Управление на ядрените знания	MNPE11.1
2	Информационно-управляващи системи в ЯЕЦ	MNPE11.2
3	Флуидни машини и тръбна арматура	MNPE11.3

## СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

### СЕМЕСТЪР I

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		
1	Системи за централизирано топло- и газоснабдяване	30	0	30	60	60	120		1		1	FaMNPE01	4

### СЕМЕСТЪР II

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		
2	Процеси и апарати в ядрената енергетика	30	0	30	60	60	120		1		1	FaMNPE02	4
3	Електрическа част на ЯЕЦ	30	0	30	60	60	120		1			FaMNPE03	4

### СЕМЕСТЪР III

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		
4	Радиоестрология и мониторинг на околната среда	30	0	30	60	60	120	1				FaMNPE04	4
5	Икономика на ЯЕЦ	30	30	0	60	60	120		1		1	FaMNPE05	4
6	Регулаторен контрол в ядрената енергетика	30	30	0	60	60	120					FaMNPE06	4
7	Подемна техника	30	30	0	60	60	120					FaMNPE07	4

## СЕМЕСТЪР IV

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		
<b>8</b>	Ядрена медицина	30	0	30	60	60	120	1				FaMNPE08	<b>4</b>
<b>9</b>	Реакторнофизични разчети	30	0	30	60	60	120		1		1	FaMNPE09	<b>4</b>
<b>10</b>	Електроенергийни пазари	30	15	15	60	60	120		1			FaMNPE10	<b>4</b>

Забележка:

1. Списъците на избираемите и на факултативните дисциплини и техните наименования подлежат на актуализация ежегодно и се приемат от ФС на ЕМФ.
2. Графикът на факултативните дисциплини се обявява от факултетната канцелария.