

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	Механика на флуидите и флуидна техника	30	0	30	60	60	120		1			MNPE21	4
2	Термодинамика и топлообменни апарати	30	30	0	60	120	180	1			1	MNPE22	6
3	Водоподготовка и водохимични режими в ЯЕЦ	30	0	30	60	90	150	1				MNPE23	5
4	Технологии за оползотворяване на органични горива	30	0	30	60	60	120	1				MNPE24	4
5	Ядрена техника и технологии	45	0	30	75	105	180	1				MNPE25	6
6	Измерване на топлотехнически величини	30	0	30	60	90	150		1			MNPE26	5
<b>Общо</b>		<b>195</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>375</b>	<b>525</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

7	Спомагателни топлоенергийни съоръжения	30	30	0	60	60	120	1				MNPE27	4
8	Ядрени енергийни реактори	30	0	30	60	120	180	1			1	MNPE28	6
9	Парни турбини в ЯЕЦ	30	30	0	60	60	120		1			MNPE29	4
10	Радиационна защита и ядрена безопасност	45	0	30	75	75	150		1			MNPE30	5
11	Управление на процеси в ЯЕЦ	30	0	30	60	90	150	1				MNPE31	5
12	Термични и ядрени електрически централи	30	0	30	60	120	180	1		1		MNPE32	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 ECTS
		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
	<b>Дипломно проектиране</b>	0	0	0	0	<b>150</b>	<b>150</b>					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	Симуляционно 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	<b>Дипломно проектиране</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>Защита на дипломна работа</b>				MNPE12	<b>10</b>
<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.