



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

/проф. д-р М. Христов/

Дата:

Образователно-квалификационна степен :
Професионална квалификация:

Магистър
Магистър- инженер

Срок на обучение :
Форма на обучение :

1,5 години
редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност **“ЯДРЕНА ЕНЕРГЕТИКА”**
професионално направление : **5.4. Енергетика**
за завършилите образователно-квалификационната степен “бакалавър”
по специалност “Топло и ядрена енергетика” и завършилите изравнително обучение

София, 2012

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици								
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно производствена практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	8			-		14	52
II		3			3	12		18

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

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	Конструкционни материали в електроцентралите	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	5	10	1			1	MNPE07	6
8	Проектиране, експлоатация и извеждане от експлоатация на ЯЕЦ	2	0	2	4	5	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	4	7	1				MNPE11	4
12	Ядрени реактори – проект	0	0	2	2	5	6			1		MNPE12	3
Общо		10	0	12	22	28	50	4	1	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР III

13	Дипломна работа	Дипломна защита										MNPE013	15
Общо													15

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1.5 години, 2 семестъра, 1 семестър преддипломна практика и дипломна работа, всичко 75 кредита
2. Аудиторна заетост по учебен план – 675 часа
 - 2.1. Лекции – 330 часа
 - 2.2. Семинарни упр.- 30 часа
 - 2.3. Лабораторни упр.- 315 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини – 12
 - 3.1. Задължителни - 12
4. Контрол
 - 4.1. Изпити – 8 бр.
 - 4.2. Текущи оценки – 3 бр.
 - 4.3. Курсови проекти – 1 бр.
 - 4.4. Курсови работи – 1 бр.
5. Практическо обучение – 3 седм.

София 26.03.2012 г.

Декан на ЕМФ:

/проф.д-р инж. Б. Бонев/

Приет на заседание на ФС на ЕМФ на 27.03.2012 г. /Протокол № 04 / 27.03.2012 г.

Утвърден от АС на ТУ – София на 06.06.2012 г. /Протокол № 06 / 06.06.2012 г.