

## Учебен план

Код на дисциплините съгласно ЕСТК В ТНРЕ No

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В - “бакалаври”;
- ТНРЕ - ”Топлоенергетика и ядрена енергетика”;
- FBME - F- фундамент; В - бакалавър; ME – машинни специалности;
- 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 ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	3	2	0	5	10	1				FBME01	7
2	Физика I	2	1	1	4	8	1				FBME02	4
3	Химия	2	0	1	3	6	1				FBME03	4
4	Материалознание I	2	0	1	4	7	1				FBME04	4
5	Информатика	2	0	3	5	10		1			FBME05	6
6	Основи на конструирането и CAD системи I	2	0	2	5	9		1*		1	FBME06	5
7	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(4)		1**			FBME07	0
8	Физическа култура	0	(3)	0							FBME08	0
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	3	2	0	6	11	1				FBME09	7
10	Физика II	2	0	1	6	9	1				FBME10	6
11	Материалознание II	2	0	2	5	9	1				FBME11	5
12	Механика I	3	2	0	7	12	1			1	FBME12	7
13	Основи на конструирането и CAD системи II	1	0	2	6	9		1*		1	FBME13	5
14	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(4)		1**			FBME14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0							FBME15	0
<b>Общо</b>		<b>11</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

\* - една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра на двусеместриална дисциплина

\*\* - дисциплината “Чужд език” формира една текуща оценка за една година

### СЕМЕСТЪР III

16	Висша математика III	3	2	0	5	10	1				FBME16	6
17	Механика II	3	0	2	6	11	1			1	FBME17	7
18	Съпротивление на материалите I	2	2	0	5	9	1				FBME18	5
19	Машинни елементи I	2	0	2	5	9		1			FBME19	5
20	Механика на флуидите	3	0	2	6	11	1				FBME20	7
21	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(4)		1**			FBME21	0
22	Физическа култура	0	(3)	0							FBME22	0
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

**СЕМЕСТЪР IV**

23	Съпротивление на материалите II	2	1	1	5	9		1			FBME23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	7	11	1		1		FBME24	7
25	Термодинамика	3	0	2	5	10	1				BTNPE25	6
26	Топло и масопренасяне	3	1	1	5	10	1				BTNPE26	6
27	Електротехника и електроника	3	0	2	5	10	1				FBME27	6
28	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(4)		1**			FBME28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0							FBME29	0
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

\*\* - дисциплината "Чужд език" формира една текуща оценка за една година

**СЕМЕСТЪР V**

30	Топлообменни апарати	2	0	1	6	9	1			1	BTNPE30	5
31	Парни и газови турбини	3	0	2	6	11	1				BTNPE31	7
32	Ядрена техника и технологии	2	0	2	6	10	1				BTNPE32	6
33	Горивни технологии в топлоенергетиката	2	0	2	6	10		1			BTNPE33	6
34	Теория на машините и механизмите	2	1	1	6	10	1			1	BTNPE34	6
<b>Общо</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

**СЕМЕСТЪР VI**

35	Енергийни парогенератори	3	0	2	5	10	1				BTNPE35	6
36	Ядрени енергийни реактори	3	0	2	5	10	1			1	BTNPE36	6
37	Технологични съоръжения и системи в ТЕЦ и ЯЕЦ	2	0	2	4	8	1				BTNPE37	5
38	Помпи, компресори и вентилатори	2	0	2	4	7	1				BTNPE38	4
39	Парни и газови турбини-проект	0	0	2	6	10			1		BTNPE39	6
40	Избираема дисциплина И1	2	1	0	3	5		1			BTNPE40	3
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

**СЕМЕСТЪР VII**

41	Топлоснабдяване и газоснабдяване	2	0	2	4	9	1			1	BTNPE41	5
42	Термични и ядрени електрически централи	3	0	2	5	10	1				BTNPE42	6
43	Ядрена безопасност	2	0	2	4	8	1				BTNPE43	5
44	Енергийни парогенератори - проект	0	0	2	4	7			1		BTNPE44	5
45	Топлотехнически измервания и уреди	2	0	2	4	7		1			BTNPE45	4
46	Регулиране и управление на топлинни процеси	2	0	2	4	8	1				BTNPE46	5
<b>Общо</b>		<b>11</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

**СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици**

47	Управление на процесите в ТЕЦ и ЯЕЦ	3	0	2	5	10	1			1	BTNPE47	4
48	Водоподготовка и водохимичен режим на топлоенергийни и ядреноенергийни системи	3	0	2	5	10	1				BTNPE48	4
49	ТЕЦ и ЯЕЦ - проект	0	0	2	5	10			1		BTNPE49	3
50	Радиационна защита	2	0	2	4	8	1				BTNPE50	3
51	Неконвенционални източници на енергия	2	0	2	4	8	1				BTNPE51	3
52	Ел. част на ТЕЦ и ЯЕЦ	2	0	2	4	8		1			BTNPE52	3
53	Дипломен проект	Дипломна работа									BTNPE53	10
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

**СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ**

<b>СПИСЪК И1</b>			
<b>№ от уч.план</b>	<b>Учебна дисциплина</b>	<b>ЕСНТК код</b>	<b>ЕСНТК кредити</b>
40.1	Социология	BTNPE40.1	3
40.2	Философия	BTNPE40.2	3
40.3	Мениджмънт и маркетинг	BTNPE40.3	3

**Забележка:** Избираемите дисциплини се избират от студентите от Списък 1. Списъкът, както начинът и организацията за избиране се определят и утвърждават ежегодно от ФС на ЕМФ.