

УЧЕБЕН ПЛАН

„ТОПЛОЕНЕРГЕТИКА И ЯДРЕНА ЕНЕРГЕТИКА”

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

- **FTME No** - фундаментални дисциплини за специалности: МТТ, КПТМ, МУ, Мехатроника, ТЯЕ, Топлотехника, ХПТ, ТТТ, Тр.ТТ, АТТ, ТУТ
- **TTNPE No** - специализиращи дисциплини за специалност ТЯЕ
- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
- **ME** – “Машинно инженерство”;
- **TNPE** – „Топлоенергетика и 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 ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	3	2	0	5	5	10	1				FBME01	7
2	Физика I	2	1	1	4	4	8	1				FBME02	4
3	Химия	2	0	1	3	3	6	1				FBME03	4
4	Материалознание I	2	0	1	3	4	7	1				FBME04	4
5	Информатика	2	0	3	5	5	10		1			FBME05	6
6	Основи на конструирането и CAD системи I	2	0	2	4	5	9		1*		1	FBME06	5
7	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME07	0
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME08	0
Общо		13	3	8	24	26	50	4	1	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	3	2	0	5	6	11	1				FBME09	7
10	Физика II	2	0	1	3	6	9	1				FBME10	6
11	Материалознание II	2	0	2	4	5	9	1				FBME11	5
12	Механика I	3	2	0	5	7	12	1			1	FBME12	7
13	Основи на конструирането и CAD системи II	1	0	2	3	6	9		1*		1	FBME13	5
14	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME15	0
Общо		11	4	5	20	30	50	4	2	0	2		30

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

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

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

СЕМЕСТЪР III

16	Висша математика III	3	2	0	5	5	10	1				FBME16	6
17	Механика II	3	0	2	5	6	11	1			1	FBME17	7
18	Съпротивление на материалите I	2	2	0	4	5	9	1				FBME18	5
19	Машинни елементи I	2	0	2	4	5	9		1			FBME19	5
20	Механика на флуидите	3	0	2	5	6	11	1				FBME20	7
21	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME21	0
22	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME22	0
Общо		13	4	6	23	27	50	4	1	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

23	Съпротивление на материалите II	2	1	1	4	5	9		1			FBME 23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	7	11	1		1		FBME 24	7
25	Термодинамика	3	0	2	5	5	10	1				BTNPE 25	6
26	Топло и масопренасяне	3	1	1	5	5	10	1				BTNPE 26	6
27	Електротехника и електроника	3	0	2	5	5	10	1				FBME 27	6
28	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME 28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME 29	0
Общо		13	3	7	23	27	50	4	2	1	0		30

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

СЕМЕСТЪР V

30	Топлообменни апарати	2	0	1	3	6	9	1			1	BTNPE30	5
31	Парни и газови турбини	3	0	2	5	6	11	1				BTNPE31	7
32	Ядрена техника и технологии	2	0	2	4	6	10	1				BTNPE32	6
33	Горивни технологии в топлоенергетиката	2	0	2	4	6	10		1			BTNPE33	6
34	ТММ	2	1	1	4	6	10	1			1	BTNPE 34	6
Общо		11	1	8	20	30	50	4	1	0	2		30

СЕМЕСТЪР VI

35	Енергийни парогенератори	3	0	2	5	5	10	1				BTNPE35	6
36	Ядрени енергийни реактори	3	0	2	5	5	10	1			1	BTNPE36	6
37	Технологични съоръжения и системи в ТЕЦ и ЯЕЦ	2	0	2	4	4	8	1				BTNPE37	5
38	Помпи, компресори и вентилатори	2	0	2	4	4	7	1				BTNPE38	4
39	Парни и газови турбини-проект	0	0	2	2	6	10			1		BTNPE39	6
40	Избираема дисциплина И1	2	1	0	3	3	5		1			BTNPE40	3
Общо		12	1	10	23	27	50	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР VII

41	Топлоснабдяване и газоснабдяване	2	0	2	4	4	9	1			1	BTNPE41	5
42	Термични и ядрени електрически централи	3	0	2	5	5	10	1				BTNPE42	6
43	Ядрена безопасност	2	0	2	4	4	8	1				BTNPE43	5
44	Енергийни парогенератори - проект	0	0	2	2	6	8			1		BTNPE44	5
45	Топлотехнически измервания и уреди	2	0	2	4	4	7		1			BTNPE45	4
46	Регулиране и управление на топлинни процеси	2	0	2	4	4	8	1				BTNPE46	5
Общо		11	0	12	23	27	50	4	1	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР VIII - 10 седмици

47	Управление на процесите в ТЕЦ и ЯЕЦ	3	0	2	5	5	10	1			1	VTNPE47	4
48	Водоподготовка и водохимичен режим на топлоенергийни и ядрено енергийни системи	3	0	2	5	5	10	1				VTNPE48	4
49	ТЕЦ и ЯЕЦ - проект	0	0	2	2	4	6			1		VTNPE49	3
50	Радиационна защита	2	0	2	4	4	8	1				VTNPE50	3
51	Неконвенционални източници на енергия	2	0	2	4	4	8	1				VTNPE51	3
52	Ел. част на ТЕЦ и ЯЕЦ	2	0	2	4	4	8		1			VTNPE52	3
53	Дипломен проект	Д и п л о м н а р а б о т а										VTNPE53	10
	Общо	12	0	12	24	26	50	4	1	1	1		30

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1

1. Социология - 40.1
2. Философия – 40.2
3. Мениджмънт и маркетинг – 40.3