

Учебен план

Код на дисциплините съгласно ЕСТК **T IE No**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен:
PB – “професионален бакалавър”, **B** – “бакалавър”, **M** – “магистър”;
- **IE** – “Промишлена топлоенергетика”;
- **No** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (**Л**), семинарни упражнения (**СУ**), лабораторни упражнения (**ЛУ**) семестриално; изпит (**И**), текуща оценка (**ТО**); курсов проект (**КП**), курсова работа (**КР**)

No	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален 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	30	30	0	60	60	120	1				PBIE01	5
2	Физика	30	0	15	45	45	90	1				PBIE02	4
3	Материалознание	30	0	30	60	60	120	1				PBIE02	5
4	Информатика	30	0	30	60	60	120		1			PBIE04	5
5	Техническо документиране	30	0	30	60	75	135			1		PBIE05	5
6	Техническа механика	30	15	0	45	60	105	1				PBIE06	4
7	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1*			PBIE07	2
8	Практикум по шлесерство, заваряване и леене	(0)	(0)	(45)	(45)	(0)	(45)					PBIE08	-
9	Физическа култура	(0)	(30)	(0)	(30)	(0)	(30)					PBIE09	-
Общо		180	75	105	360	390	750	4	2	1	0		30

СЕМЕСТЪР II

10	Висша математика II	30	30	0	60	75	135	1				PBIE10	5
11	Електротехника и електроника	30	15	15	60	75	135	1				PBIE11	5
12	Съпротивление на материалите	30	30	0	60	60	120		1		1	PBIE12	5
13	Машинни елементи	30	15	0	45	75	120		1	1		PBIE13	5
14	Термодинамика и топлопренасяне	30	15	0	45	75	120	1				PBIE14	5
15	Механика на флуидите	30	0	15	45	75	120	1				PBIE15	5
16	Чужд език II	(0)	(30)	(0)	(30)	(30)	(60)		(1)			PBIE16	(2)
17	Практикум по стругарство и металообработващи машини	(0)	(0)	(45)	(45)	(0)	(45)					PBIE17	-
18	Физическа култура	(0)	(30)	(0)	(30)	(0)	(30)					PBIE18	-
Общо		180	105	30	315	435	750	4	2	1	1		30

* дисциплината “Чужд език” – една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година;

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

СЕМЕСТЪР III

19	Топлотехнически измервания и уреди	30	15	15	60	75	135	1				РВИРЕ19	5
20	Горивна техника и технологии	30	15	15	60	60	120		1		1	РВИРЕ20	5
21	Ядрена техника и технологии	30	30	0	60	60	120		1			РВИРЕ21	5
22	Помпи, компресори и вентилатори	30	0	15	45	75	120	1				РВИРЕ22	5
23	Отоплителна и климатична техника и технологии	30	15	0	60	75	135	1				РВИРЕ23	5
24	Компютърно проектиране (CAD)	30	15	15	45	75	120	1				РВИРЕ24	5
25	Практикум по отоплителна и климатична техника	(0)	(0)	(45)	(45)	(0)	(45)					РВИРЕ25	-
Общо		180	90	60	330	420	750	4	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

26	Енергийни съоръжения в ЯЕЦ	45	30	0	75	75	150	1		1		РВИРЕ26	6
27	Топлоснабдяване и газоснабдяване	30	15	0	45	75	120	1				РВИРЕ27	5
28	Технологични системи и съоръжения в ТЕЦ	30	15	0	45	60	105		1		1	РВИРЕ28	4
29	Енергийни парогенератори	45	15	15	75	105	180	1			1	РВИРЕ29	7
30	Електрообзавеждане на промишлено предприятие	30	15	15	60	60	120	1				РВИРЕ30	5
31	Норми за проектиране и експлоатация в енергетиката	15	15	0	30	45	75		1			РВИРЕ31	3
32	Практикум по енергийна ефективност	(0)	(0)	(45)	(45)	(0)	(45)					РВИРЕ32	-
Общо		195	105	30	330	420	750	4	2	1	2		30

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

СЕМЕСТЪР V

33	Парни и газови турбини	45	15	15	75	75	150	1				РВИРЕ33	6
34	Регулиране и управление на топлинни процеси	30	15	15	60	75	135	1				РВИРЕ34	6
35	Курсов проект по парогенератори	0	15	0	15	90	105			1		РВИРЕ35	4
36	Управление и енергийно оползотворяване на отпадъците	30	15	15	60	75	135		1			РВИРЕ36	5
37	Водоподготовка и водохимичен режим на топло-енергийни системи	30	15	15	60	60	120	1				РВИРЕ37	5
38	Икономика на енергетиката и енергийна ефективност	30	15	0	45	60	105	1				РВИРЕ38	4
39	Практикум по топлоенергийни системи	(0)	(0)	(45)	(45)	(0)	(45)					РВИРЕ39	-
Общо		165	90	60	315	435	750	4	1	1	0		30

СЕМЕСТЪР VI

40	Ел. част на ТЕЦ	30	15	0	45	75	120		1			РВИРЕ40	3
41	Възобновяеми и вторични енергийни източници и технологии и алтернативни горива	45	15	15	75	90	165	1				РВИРЕ41	6
42	Системи и устройства за опазване на околната среда	30	0	15	45	75	120		1			РВИРЕ42	3
43	Ядрена безопасност и радиационна защита	30	30	0	60	75	135	1				РВИРЕ43	5
44	Техническа диагностика на енергийни системи и съоръжения	30	0	15	45	75	120		1			РВИРЕ44	3
45	Практикум - специализиращ	(0)	(0)	(45)	(45)	(0)	(45)					РВИРЕ45	-
46	Държавен изпит - практика											РВИРЕ46	5
47	Държавен изпит - теория											РВИРЕ47	5
Общо		165	60	45	270	390	660	2	3	0	0		30