



УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

/проф. д-р инж. Георги Михов/



Дата 10.02.2015г.

Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Енергиен инженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност **"ЕНЕРГОПРЕОБРАЗУВАЩИ ТЕХНОЛОГИИ И ЕНЕРГИЙНА
ЕФЕКТИВНОСТ В СГРАДИ И ПРОМИШЛЕНИ ОБЕКТИ"**

професионално направление: **5.4. Енергетика**

1. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици							Всичко
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Ваканции	
I	30	9	2	3			8	52
II	30	9					13	52
III	30	9			3		10	52
IV	25	7			1	7+1	11	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК В ЕТЕЕ No

- **FTME** No - фундаментални дисциплини за специалности: МТТ, КПТМ, МУ, Мехатроника, ТЯЕ, Енергопреобразуващи технологии и енергийна ефективност в сгради и промишлени обекти, ХПТ, ТТТ, Тр.ТТ, АТТ, ТУТ
- **ЕТЕЕ** No - специализиращи дисциплини за специалност „Енергопреобразуващи технологии и енергийна ефективност в сгради и промишлени обекти“
- Т - тип на образователно-квалификационната степен: В - "бакалаври", М - "магистри";
- МЕ - "Машинно инженерство",
- ЕТЕЕ - "Енергопреобразуващи технологии и енергийна ефективност в сгради и промишлени обекти";
- 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	0	1	3	4	7	1				FBME02	4
3	Химия	2	0	1	3	4	7	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	2	8	23	27	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	1	1	4	5	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	5	5	21	29	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			BETEE 23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	5	9	1		1		BETEE 24	5
25	Термодинамика	3	0	2	5	6	11	1				BETEE 25	7
26	Топло и масопренасяне	3	1	1	5	6	11	1				BETEE 26	7
27	Електротехника и електроника	3	0	2	5	5	10	1				BETEE 27	6
28	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			BETEE 28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							BETEE 29	0
	Общо	13	3	7	23	27	50	4	2	1	0		30

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

СЕМЕСТЪР V

30	Топлобменни апарати	2	0	1	3	6	9	1			1	BETEE 30	5
31	Хладилна техника	3	0	2	5	5	10	1				BETEE 31	6
32	Отоплителна техника	3	0	2	5	5	10	1				BETEE 32	6
33	Горивна техника и технологии	2	0	2	4	6	10		1			BETEE 33	6
34	ТММ	3	1	1	5	6	11	1			1	BETEE 34	7
	Общо	13	1	8	22	28	50	4	1		2		30

СЕМЕСТЪР VI

35	Промислена вентилация и обезпращаване	3	0	2	5	5	10	1			1	BETEE35	6
36	Хладилници и хладилни инсталации	3	0	2	5	5	10	1				BETEE36	6
37	Топло-и масообм. системи	3	1	1	5	5	10	1				BETEE37	6
38	Хидравлични и пневматични машини	2	0	2	4	4	8	1				BETEE38	5
39	Отоплителна техника-проект	0	0	2	2	4	6			1		BETEE39	4
40	Избираема дисциплина II	2	1	0	3	3	6		1			BETEE40	3
	Общо	13	2	9	24	26	50	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР VII

41	Топлоснабдяване и газоснабдяване	2	0	2	4	4	8	1				BETEE41	5
42	Климатизация на въздуха	3	0	2	5	5	10	1				BETEE42	6
43	Хладилници и хладилни инсталации-проект	0	0	2	2	4	6			1		BETEE43	4
44	Топлинно стопанство	3	0	2	5	5	10	1			1	BETEE44	5
45	Топлотехнически измервания и уреди	2	0	2	4	4	8		1			BETEE45	5
46	Регулиране и управление на топлинни процеси	2	0	2	4	4	8	1				BETEE46	5
	Общо	12	0	12	24	26	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	Възобновяеми енергийни източници	3	0	2	5	5	10	1				BETEE47	4
48	Инженерна екология	2	2	0	4	6	10		1			BETEE48	4
49	Климатизация на въздуха -проект	0	0	2	2	8	10			1		BETEE49	4
50	Инженерна икономика	2	2	0	4	6	10	1				BETEE50	4
51	Избираема дисциплина И2	2	0	2	4	6	10	1				BETEE51	4
	Дипломен проект	Дипломна р а б о т а										BETEE52	10
	Общо	9	4	6	19	31	50	3	1	1	0		30

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение - 4 години; 8 семестъра; 240 кредита

2. Аудититорна заетост по учебен план 2590 часа

2.1. Лекции 1410 часа

2.2. Семинарни упражнения 295 часа

2.3. Лабораторни упражнения 885 часа

3. Общ брой на учебните дисциплини - 51 бр.

3.1. Задължителни - 41 бр.

3.2. Избираеми - 2 бр.

3.3 Чужд език - 4 бр.

3.4 Физическа култура - 4 бр.

4. Контрол

4.1. Изпити 31 броя

4.2. Текущи оценки 10 броя

4.3. Курсови проекти 4 броя

4.4. Курсови работи 8 броя

5. Практическа подготовка 9 седмици

5.1 Учебна практика - 2 седмици по време на I и II семестър

5.2 Учебно производствена практика - 3 седмици след II семестър

5.3 Специализираща практика - 3 седмици след VI семестър

- 1 седмица след VIII семестър

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ:


Списък И1

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

Списък И2

1. Биотехнологични пречиствателни съоръжения -51.1
2. Техника на безопасност -51.2
3. Електрообзавеждане и топлотехнически системи -51.3

София,
15.01.2015 год.

Декан на ЕМФ: 
/проф. д-р Бончо Бонев /

Приет на заседание на ФС на ЕМФ на 20.01.2015 год. с Протокол № 1
Утвърден от АС на ТУ-София на 28.01.2015 год. /Протокол № 1 /