

## УЧЕБЕН ПЛАН

### „ЕНЕРГОПРЕОБРАЗУВАЩИ ТЕХНОЛОГИИ И ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ В СГРАДИ И ПРОМИШЛЕНИ ОБЕКТИ”

Код на дисциплините съгласно ЕСТК:

**FTME №** - фундаментални дисциплини за специалностите от направление Машинно инженерство;

**THPT №** - специализиращи дисциплини за специалност ХИТ.

• **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “Бакалаври”, **M** - “Магистри”;

• **ME** – “Машинно инженерство”;

• **HE** – “Топлотехника”;

• **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
	<b>Общо</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>27</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	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
	<b>Общо</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>29</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

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
	<b>Общо</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>23</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	4	5	9		1			FBME23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	5	9	1		1		FBME24	5
25	Термодинамика	3	0	2	5	6	11	1				BETEE25	7
26	Топло и масопренасяне	3	1	1	5	6	11	1				BETEE26	7
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
	<b>Общо</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>23</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

### СЕМЕСТЪР V

30	Топлообменни апарати	2	0	1	3	6	9	1			1	BETEE30	5
31	Хладилна техника	3	0	2	5	5	10	1				BETEE31	6
32	Отоплителна техника	3	0	2	5	5	10	1				BETEE32	6
33	Горивна техника и технологии	2	0	2	4	6	10		1			BETEE33	6
34	TMM	3	1	1	5	6	11	1			1	FBME34	7
	<b>Общо</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>2</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VI

35	Промислена вентилация и обезпрашаване	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	3	8	1				BETEE3	6
38	Хидравлични и пневматични машини	2	0	2	4	3	7	1				BETEE38	5
39	Отоплителна техника-проект	0	0	2	2	8	10			1		BETEE39	4
40	Избираема дисциплина И1	2	1	0	3	2	5		1			BETEE40	3
	<b>Общо</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>26</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	5	9	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	6	8			1		BETEE43	4
44	Топлинно стопанство	3	0	2	5	3	8	1			1	BETEE44	5
45	Топлотехнически измервания и уреди	2	0	2	4	3	7		1			BETEE45	5
46	Регулиране и управление на топлинни процеси	2	0	2	4	4	8	1				BETEE46	5
	<b>Общо</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на	Кре-
		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				ВЕТЕЕ47	4
48	Инженерна екология	2	2	0	4	6	10		1			ВЕТЕЕ48	4
49	Климатизация на въздуха -проект	0	0	2	2	8	10			1		ВЕТЕЕ49	4
50	Инженерна икономика	2	2	0	4	6	10	1				ВЕТЕЕ50	4
51	Избираема дисциплина И2	2	0	2	4	6	10	1				ВЕТЕЕ51	4
	Дипломен проект	Дипломна работа										10	
	<b>Общо</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>31</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

### 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