

## УЧЕБЕН ПЛАН

### ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ТЕХНОЛОГИИ И ФЛУИДНА ТЕХНИКА

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

- **FTME No** - фундаментални дисциплини за специалности: МТТ, КПТМ, МУ, Мехатроника, ТЯЕ, Топлотехника, ХПТ, ТТТ, Тр.ТТ, АТТ, ТУТ

- **TREFT No** - специализиращи дисциплини за специалност ВЕТФТ

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
- **ME** – “Машинно инженерство”;
- **REFT** – “Възобновяеми енергийни технологии и флуидна техника”;
- **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)

№	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	4	7	1				FBME03	4
4	Материалознание I	2	0	1	3	3	6	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>3</b>	<b>8</b>	<b>24</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	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
<b>Общо</b>		<b>11</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>20</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 учебна година

№	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			FBME 23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	7	11	1		1		FBME 24	7
25	Топлотехника	3	0	2	5	5	10	1				FBME 25	6
26	ТММ	2	1	1	4	6	10	1			1	FBME 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
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР V

30	Обемни флуидни машини	3	1	2	6	7	13	1			1	BREFT30	7
31	Приложна хидроаеродинамика	2	1	0	3	3	6	1				BREFT31	4
32	Водни турбини	3	0	2	5	5	10	1			1	BREFT32	6
33	Дигитални и производствени технологии	2	0	2	4	4	8		1			BREFT33	5
34	Инженерна метрология	2	0	1	3	3	6		1			BREFT34	3
35	Въведение във възобновяемите енергийни технологии	2	1	0	3	4	7	1				BREFT35	5
<b>Общо</b>		<b>14</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VI

36	Обемни флуидни машини - проект	0	2	0	2	3	5			1		BREFT 36	3
37	Хидроенергетика	2	1	1	4	5	9	1			1	BREFT 37	6
38	Турбопомпи, турбокомпресори и вентилатори	3	0	1	4	5	9	1				BREFT 38	5
39	Автоматично регулиране и управление на флуидна техника	3	0	1	4	5	9	1				BREFT 39	5
40	Измерване на хидравлични, пневматични и топлинни величини	2	0	1	3	3	6		1			BREFT 40	4
41	Електрообзавеждане на флуидна техника	2	0	1	3	3	6		1			BREFT 41	3
42	Подемно-транспортна и строителна техника	2	0	1	3	3	6	1				BREFT 42	4
<b>Общо</b>		<b>14</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

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

### СЕМЕСТЪР VII

43	Хидравлични елементи и системи	3	0	2	5	5	10	1				BREFT 43	5
44	Гурбопомпи, турбокомпресори и вентилатори - проект	0	2	0	2	2	4			1		BREFT 44	3
45	Ветроенергетика и вятърни турбини	2	1	1	4	4	8	1			1	BREFT 45	5
46	Пневматични системи и автоматика	3	0	2	5	5	10	1			1	BREFT 46	5
47	Хидропредаватели	2	0	1	3	3	6	1				BREFT 47	4
48	Въведение в отоплителната, вентилационната и климатичната техника	2	0	1	3	3	6		1			BREFT 48	4
49	Избираема дисциплина списък И1	2	0	1	3	3	6		1			BREFT 49	4
<b>Общо</b>		<b>14</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

50	Хидравлични елементи и системи - проект	0	2	0	2	3	5			1		BREFT 50	3
51	Технология на производството на флуидна техника	2	0	1	3	4	7	1				BREFT 51	3
52	Водопречистващи съоръжения и гръбен транспорт	3	0	2	5	6	11		1			BREFT 52	4
53	Възобновяеми енергийни технологии и околна среда	3	1	0	4	5	9	1				BREFT 53	3
54	Традиционни и алтернативни двигатели с вътрешно горене	2	0	2	4	5	9	1				BREFT 54	4
55	ТЕЦ и ЯЕЦ	2	0	2	4	5	9		1			BREFT 55	3
56	Дипломно проектиране 7 седмици	Дипломна защита									BREFT 56	10	
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

### СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

#### Списък И1

1. Експлоатация и диагностика на хидравлични машини и системи - **BREFT 49.1**
2. Специални помпи в индустрията - **BREFT 49.2**