

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T REFT №
 - Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";
 - I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.1 Машинно инженерство, ПН 5.4 Енергетика и ПН 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация;
 - REFT – специалност "Възобновяеми енергийни технологии и флуидна техника";
 - № – пореден номер на дисциплината;
 Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MAT12	Математика I	30	30	0	60	150	210	1				7
2	PHY01	Физика	45	15	30	90	120	210	1				7
3	CHE01	Химия	30	0	15	45	105	150		1			5
4	CSE23	Информационни и комуникационни технологии	30	0	45	75	165	240	1			1	8
5	LNG01	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			2
6	SPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MAT22	Математика II	30	30	0	60	120	180	1				6
8	ENG01	Материалознание	45	0	45	90	120	210	1			1	7
9	MEC01	Механика I	30	15	15	60	150	210	1			1	7
10	EEA21	Електротехника и електроника	30	0	30	60	90	150		1			5
11	LNG02	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			2
12	PRC01	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
13	SPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	4	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
14	MAT31	Математика III	30	30	0	60	120	180	1				6
15	MEC02	Механика II	30	0	30	60	150	210	1			1	7
16	MEC03	Съпротивление на материалите	45	0	30	75	135	210	1			1	7
17	ENG02	Инженерна графика	30	0	45	75	105	180		1		1	6
18	CSE24	Интернет технологии	15	15	0	30	60	90		1			3
19	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	45	105	300	600	900	3	3	0	3	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	MEC04	Машинни елементи	45	15	30	90	120	210	1				7
21	MEC05	Механика на флуидите, хидро и пневмо задвижване	45	0	30	75	105	180	1				6
22	ENR01	Термодинамика и топлопренасяне	30	0	30	60	90	150	1				5
23	MEC06	Теория на механизмите и машините	30	15	15	60	120	180	1			1	6
24	MEC07	Машинни елементи - проект	0	0	0	0	90	90				1	3
25	PRC02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
26	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	30	105	285	615	900	4	2	1	1	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
27	BREFT01	Обемни флуидни машини	45	0	30	75	105	180	1				6
28	BREFT02	Приложна хидроаеродинамика	30	15	0	45	75	120	1				4
29	BREFT03	Водни турбини	45	0	30	75	105	180	1				6
30	BREFT04	Топлинни и ядрени технологии	30	0	15	45	75	120		1			4
31	BREFT05	Икономика и мениджмънт	20	10	0	30	60	90		1			3
32	BREFT06	Основи на възобновяемите енергийни технологии	30	15	0	45	75	120	1				4
33	BREFT07	Обемни флуидни машини - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			200	40	75	315	585	900	4	2	1	0	30
СЕМЕСТЪР VI													
34	BREFT08	Хидроенергетика	30	15	15	60	120	180	1			1	6
35	BREFT09	Турбопомпи, турбокомпресори и вентилатори	45	0	15	60	90	150	1				5
36	BREFT10	Автоматично регулиране и управление на флуидна техника	45	0	15	60	90	150	1				5
37	BREFT11	Измерване на хидравлични, пневматични и топлинни величини	30	0	15	45	75	120	1				4
38	BREFT12	Електрообзавеждане на флуидна техника	30	0	15	45	45	90		1			3
39	BREFT13	Избираема дисциплина	30	0	15	45	75	120		1			4
40	BREFT14	Турбопомпи, турбокомпресори и вентилатори - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			210	15	90	315	585	900	4	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР VII													
41	BREFT15	Хидравлични елементи и системи	45	0	30	75	105	180	1				6
42	BREFT16	Хидравлични елементи и системи - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
43	BREFT17	Ветроенергетика и вятърни турбини	30	15	15	60	120	180	1			1	6
44	BREFT18	Пневматични системи и автоматика	45	0	30	75	105	180	1			1	6
45	BREFT19	Хидропредаватели	30	0	15	45	105	150	1				5
46	BREFT20	Термопомпени системи	30	0	10	40	80	120		1			4
ОБЩО			180	15	100	295	605	900	4	1	1	2	30
СЕМЕСТЪР VIII													
47	BREFT21	Технология на производството на флуидна техника	20	0	10	30	90	120	1				4
48	BREFT22	Водопречистващи съоръжения и тръбен транспорт	30	0	20	50	100	150		1			5
49	BREFT23	Възобновяеми енергийни технологии и околна среда	30	10	0	40	80	120	1				4
50	BREFT24	Традиционни и алтернативни двигатели с вътрешно горене	20	0	20	40	80	120	1				4
51	BREFT25	Механизация в обекти за ВЕТ	20	0	10	30	60	90		1			3
52	BREFT26	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			120	10	60	190	710	900	3	2	0	0	30

Забележка: Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплините "Спорт" и "Практикум" е "Зачита се/Не се зачита".

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина			ECTS = 4
1	Експлоатация и диагностика на хидравлични машини и системи		BREFT13.1
2	Специални помпи в индустрията		BREFT13.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBREFT01	Компютърно 3D Проектиране	30	0	30	60	90	150		1			5
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaLNG03	Чужд език III	0	30	0	30	30	60		1			2
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBREFT02	Мениджмънт на малки и средни предприятия	30	15	0	45	45	90		1			3
СЕМЕСТЪР VIII													
1	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1

Забележка: Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.

Дата: 26.05.2021г г.

Декан на ЕМФ :
/ проф. д-р инж. Тотю Тотев /

Приет от ФС на ЕМФ 26.05.2021 г с Протокол № 5