

УЧЕБЕН ПЛАН

„ХИДРАВЛИЧНА И ПНЕВМАТИЧНА ТЕХНИКА”

Код на дисциплините съгласно ЕСТК:

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

ТНРТ № - специализиращи дисциплини за специалност ХПТ.

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

• **ME** – “Машинно инженерство”;

• **НРТ** – “Хидравлична и пневматична 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	3	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	3	8	24	26	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	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
Общо		11	4	5	20	30	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 учебна година

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

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

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				ВНРТ 25	6
26	ТММ	2	1	1	4	6	10	1			1	ВНРТ 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
Общо		12	3	7	22	28	50	4	2	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР V

30	Обемни хидравлични и пневматични машини	3	2	2	7	3	10	1			1	ВНРТ30	6
31	Приложна хидроаеродинамика	2	1	0	3	5	8	1				ВНРТ31	6
32	Икономика	2	1	0	3	3	6		1			ВНРТ32	4
33	Технология на машиностроенето	2	0	1	3	6	9	1				ВНРТ33	5
34	Метрология и измервателна техника	2	0	1	3	5	8		1			ВНРТ34	5
35	Подемно-транспортна техника	2	0	1	3	6	9	1				ВНРТ35	5
Общо		13	4	5	22	28	50	4	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР VI

36	Обемни хидравлични и пневматични машини-проект	0	0	2	2	5	7			1		ВНРТ36	4
37	Двигатели с вътрешно горене	2	0	1	3	3	6		1			ВНРТ37	4
38	Турбопомпи, турбокомпресори и вентилатори	3	0	1	4	3	7	1				ВНРТ38	4
39	Автоматично регулиране и управление на хидравлична и пневматична техника	3	0	1	4	5	9	1				ВНРТ39	5
40	Измерване на хидравлични и пневматични величини	2	0	1	3	3	6	1				ВНРТ40	4
41	Електрообзавеждане на хидравлична и пневматична техника	2	0	1	3	3	6		1			ВНРТ41	4
42	Водни турбини	3	0	2	5	4	9	1			1	ВНРТ42	5
Общо		15	0	9	24	26	50	4	2	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 VII

43	Хидрозадвижване	3	0	2	5	4	9	1				ВНРТ43	5
44	Турбопомпи, турбокомпресори и вентилатори-проект	0	0	2	2	5	7			1		ВНРТ44	4
45	Хидропредаватели	2	0	1	3	4	7	1				ВНРТ45	4
46	Хидроенергетика	3	1	1	5	4	9	1				ВНРТ46	5
47	Отоплителна вентилационна и климатична техника	2	0	1	3	3	6	1				ВНРТ47	4
48	Избираема дисциплина списък И1	1	1	0	2	4	6		1			ВНРТ48	4
49	Възобновяеми енергийни технологии	2	0	1	3	3	6		1			ВНРТ49	4
Общо		13	2	8	23	27	50	4	2	1	0		30

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

50	Хидрозадвижване - проект	0	0	3	3	5	8			1		ВНРТ50	3
51	Технология на производството на хидравлична и пневматична техника	2	0	2	4	4	8	1				ВНРТ51	3
52	Водопречистващи съоръжения и тръбен транспорт	3	0	2	5	4	9		1			ВНРТ52	4
53	Избираема дисциплина списък И2	2	0	2	4	4	8	1				ВНРТ53	3
54	Пневмозадвижване и пневмоавтоматика	3	0	2	5	4	9	1			1	ВНРТ54	4
55	ТЕЦ и ЯЕЦ	2	0	2	4	4	8		1			ВНРТ55	3
	Дипломен проект												10
Общо		12	0	13	25	25	50	3	2	1	1		30

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1

1. Мениджмънт и маркетинг – 48.1
2. Социология – 48.2
3. Философия – 48.3

Списък 2

1. Експлоатация и диагностика на хидравлични машини и системи – 53.1
2. Специални помпи в индустрията – 53.2