

УЧЕБЕН ПЛАН на специалността „Топлинни и хладилни технологии и системи“

за учебната 2021/2022 година

Код на дисциплините съгласно ECTS T HRTS №													
- 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;													
- HRTS – специалност Топлинни и хладилни технологии и системи;													
- № – 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	МАТ12	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	МАТ22	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	МАТ31	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 топлопrenaсяне	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 хорарнум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
27	BHRTS01	Термодинамика II	30	0	30	60	120	180	1				6
28	BHRTS02	Топлопренасяне II	30	30	0	60	120	180	1				6
29	BHRTS03	Топлообменни апарати	30	0	15	45	75	120	1			1	4
30	BHRTS04	Отоплителна техника	45	15	30	90	120	210	1				7
31	BHRTS05	Хидравлични и пневматични машини	30	0	15	45	75	120		1			4
32	BHRTS06	Отоплителна техника - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			165	45	90	300	600	900	4	1	1	1	30
СЕМЕСТЪР VI													
33	BHRTS07	Хладилна техника	30	0	30	60	120	180	1				6
34	BHRTS08	Климатизация на въздуха	45	15	30	90	120	210	1				7
35	BHRTS09	Горивна техника и технологии	30	15	0	45	75	120		1			4
36	BHRTS10	Топлотехнически измервания и уреди	30	0	15	45	75	120	1				4
37	BHRTS11	Промислена вентилация и обезпрашаване	45	0	30	75	105	180	1			1	6
38	BHRTS12	Климатизация на въздуха - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			180	30	105	315	585	900	4	1	1	1	30
СЕМЕСТЪР VII													
39	BHRTS13	Хладилници и хладилни инсталации	45	15	30	90	120	210	1				7
40	BHRTS14	Топло и масообменни системи	45	15	15	75	135	210	1				7
41	BHRTS15	Избираема дисциплина от списък 1	45	15	15	75	135	210		1		1	7
42	BHRTS16	Регулиране и управление на топлинни процеси	30	0	30	60	120	180	1				6
43	BHRTS17	Хладилници и хладилни инсталации - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			165	45	90	300	600	900	3	1	1	1	30
СЕМЕСТЪР VIII													
44	BHRTS18	Възобновяеми източници на енергия	30	0	20	50	100	150	1				5
45	BHRTS19	Топлоснабдяване и газоснабдяване	30	0	30	60	90	150	1				5
46	BHRTS20	Инженерна екология	20	10	0	30	90	120		1			4
47	BHRTS21	Избираема дисциплина от списък 2	20	10	0	30	60	90		1			3
48	BHRTS22	Икономика и мениджмънт	20	10	0	30	60	90		1			3
49	BHRTS23	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита				10
ОБЩО			120	30	50	200	700	900	2	3	0	0	30

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина		ECTS = 7
1	Топлинно стопанство	BHRTS15.1
2	Биотехнологични пречиствателни съоръжения	BHRTS15.2
Списък 2 Избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Ергономични условия на труд	BHRTS21.1
2	Техника на безопасност	BHRTS21.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			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	FaHRTS01	Съвременни средства за 3D проектиране	30	0	30	60	90	150		1			5
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaHRTS02	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