

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии“ - Ямбол		Издание: 1.0
	Оперативен документ	7.5.1_OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	Учебен план на специалност „TEETC”		Страница: Стр. 1 от 6

УТВЪРЖДАВАМ:

РЕКТОР:.....

(доц. д-р Добри Ярков)

ДЕКАН:.....

(доц. д-р инж. Ваня Стойкова)



УЧЕБЕН ПЛАН

за завършили образователно-квалификационна степен

“ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР” ПН 5.4 Енергетика, “БАКАЛАВЪР” и “МАГИСТЪР” области на висшето образование **5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ** – всички професионални направления; **4. ПРИРОДНИ НАУКИ**: 4.1 Физически науки; 4.2 Химически науки; 4.5 Математика; 4.6 Информатика и компютърни науки; **6. АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА**: 6.1.Растениевъдство; 6.2.Растителна защита; 6.3.Животновъдство; 6.5.Горско стопанство; **9. СИГУРНОСТ И ОТБРАНА** – всички професионални направления

Област на висше образование	5. Технически науки
Професионално направление	5.4. Енергетика
Специалност	„ТОПЛОЕНЕРГИЙНИ И ЕКОЛОГИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМИ”
Образователно квалификационна степен	<input checked="" type="checkbox"/> магистър
Срок на обучение	Две години
Форма на обучение	<input checked="" type="checkbox"/> редовно <input type="checkbox"/> задочна

Обсъден и приет на заседание на ФС на ФТТ-Ямбол	Протокол №42/08.09.2022 г.
Утвърден на заседание на Академичен съвет	Протокол №30/21.09.2022 г.

Ямбол, 2022 година

УЧЕБЕН ПЛАН - Обща структура – ОКС „Магистър“ специалност „ТОПЛОЕНЕРГИЙНИ И ЕКОЛОГИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМИ“

Код	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ				Активна форма на обучение и	Кредити
			Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост		
	1. Задължителни дисциплини							
B003303	Механика на флуидите	Доц. д-р инж. П. Цанков	I	90	145	2+2+2+0	И, КЗ	8
B313321	Топлотехнически измервания и уреди	гл. ас. д-р инж. Кр. Иванов	I	45	65	1+0+0+2	ТО	4
B313316	Горивна техника и технологии	проф. д-р инж. Т. Тотев	I	45	65	2+1+0+0	И	4
M0033132	Енергийни парогенератори	доц. д-р инж. Б. Игнатов	I	75	150	3+1+1+0	И	7
M0033133	Емисионен и имисионен контрол при експлоатацията на топлоенергийни обекти	гл. ас. д-р инж. Б. Ангелов	I	60	60	2+1+1+0	ТО	4
B313314	Техническа термодинамика	проф. д-р инж. Т. Тотев	II	60	100	2+2+0+0	И, КЗ	6
M0033134	Парни и газови турбини	гл. ас. д-р инж. Б. Ангелов	II	75	150	3+1+1+0	И	7
M0033135	Технологични съоръжения и системи в ТЕЦ	доц. д-р инж. Б. Игнатов	II	45	135	2+1+0+0	ТО	6
M0033136	Термични електрически централи	гл. ас. д-р инж. Б. Ангелов	II	60	120	2+2+0+0	ТО	6
B313340	Възобновяеми енергийни източници	доц. д-р инж. М. Златева	II	75	90	3+1+1+0	И	6
M34Z371	Приложна статистика	доц. д-р Кр. Кръстев	III	60	65	2+2+0+0	И	5
M343371	Системи за оползотворяване енергията от ВЕИ	доц. д-р инж. М. Златева	III	60	90	2+1+1+0	И, КЗ	5
M0033123	Системи и устройства за опазване на околната среда	доц. д-р инж. Б. Игнатов	III	60	60	2+1+1+0	И	4
M0033124	Енергопреобразуващи технологии и системи	доц. д-р инж. Б. Игнатов	III	60	100	2+1+1+0	И, КП	7
M0033125	Системи и агрегати в газотурбинен ТЕЦ	гл. ас. д-р инж. Б. Ангелов	IV	60	90	2+1+1+0	И	5
M0033126	Топлотехнически изпитания на съоръжения в ТЕЦ	проф. д-р инж. Т. Тотев	IV	60	90	2+1+1+0	И, КР	5
M0033127	Експлоатация на ТЕЦ	проф. д-р инж. Т. Тотев	IV	60	90	2+1+1+0	И, КР	5
M0033128	Икономика и мениджмънт на ТЕЦ	проф. д-р инж. Т. Тотев	IV	60	60	2+2+0+0	ТО	4
M0033129	Флуидни машини и тръбна арматура	доц. д-р инж. П. Цанков	IV	30	30	1+1+0+0	ТО	2
M003412	Управление и работа в екип	Доц. д-р Е. Димова	IV	30	30	1+1+0+0	ТО	2
	Сума			1170	1785			102
	2. Избираеми дисциплини							
M0033130	Термопомпни инсталации	доц. д-р инж. М. Златева	III	45	55	2+1+0+0	ТО	4
M003301	Предприемачество и мениджмънт	д-р П. Атанасова	III	45	55	2+1+0+0	ТО	4
M0033131	Промислена топлоенергетика	доц. д-р инж. Б. Игнатов	IV	45	45	1+1+0+0	ТО	3

Актуална версия на типовата бланка за този документ може да бъде изтеглена на адрес:

www.unisz-iso.org

Код	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ					Активна форма на обучение и форми на контрол	Кредити
			Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост	ТО		
M00I413	Бизнес комуникации	Доц. Д-р Е. Димова	IV	45	45	2+1+0+0	ТО	3	
M00I414	Организационна култура и етика	Доц. Д-р Е. Димова	IV	45	45	2+1+0+0	ТО	3	
	Сума			90	100			7	
	3. Сума 1+2			1260	1885			109	
	4. Дипломна работа				375			15	
	Общо 3+4			1260	2260			124	

Забележка: 1. Седмичната заетост се записва във вида: Лекции + Семинарни упражнения + Лабораторни упражнения + Практически упражнения;

2. Форми на контрол: И – изпит; ТО – текуща оценка;

3. Активни форми на обучение: КЗ – курсова задача; КР – курсова работа; КП – курсов проект

**ОБЩО ЧАСОВЕ - АУДИТОРНА И ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ, КРЕДИТИ И ДЯЛОВО УЧАСТИЕ ЗА
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "МАГИСТЪР", РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ**

дисциплини	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Общо	Кредити	%
Задължителни дисциплини	1170	1785	2955	102	82
Учебно-производствена практика	-	-	-	-	-
Държавен изпит / дипломна работа	-	375	375	15	15
Общо задължителни	1170	2160	3330	117	94
Избираеми и факултативни дисциплини	90	100	190	7	6
Общо	1260	2260	1870	124	100.0

Брой процедури:

От задължителни дисциплини – 10;

От избираеми дисциплини – 2.

Брой активни форми на обучение: КЗ + КР + КП = 1 + 1 + 2 + 2 = 6

Семестър: Първи

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003303	Механика на флуидите	90	2+2+2+0	8	И, КЗ
Б313321	Топлотехнически измервания и уреди	45	1+0+0+2	4	ТО
Б313316	Горивна техника и технологии	45	2+1+0+0	4	И
М0033132	Енергийни парогенератори	75	3+1+1+0	7	И
М0033133	Емисионен и имисионен контрол при експлоатацията на топлоенергийни обекти	60	2+1+1+0	4	ТО
Общо:		225	10+5+4+2	27	ЗИ 2ТО

Общо за Първи семестър: 225 часа

Семестър: Втори

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б313314	Техническа термодинамика	60	2+2+0+0	6	И, КЗ
М0033134	Парни и газови турбини	75	3+1+1+0	7	И
М0033135	Технологични съоръжения и системи в ТЕЦ	45	2+1+0+0	6	ТО
М0033136	Термични електрически централи	60	2+2+0+0	6	ТО
Б313340	Възобновяеми енергийни източници	75	3+1+1+0	6	И
Общо:		315	12+7+2+0	31	ЗИ 2ТО

Общо за Втори семестър: 315 часа

Семестър: Трети

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M34Z371	Приложна статистика	60	2+2+0+0	5	И
M343371	Системи за оползотворяване енергията от ВЕИ	60	2+1+1+0	5	И,КЗ
M0033123	Системи и устройства за опазване на околната среда	60	2+1+1+0	4	И
M0033124	Енергопреобразуващи технологии и системи	60	2+1+1+0	7	И, КП
Общо:		240	8+5+3+0	21	4И

Общо за Трети семестър: 240 часа

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M0033130	Термопомпени инсталации	45	2+1+0+0	4	ТО
M003301	Предприемачество и мениджмънт	45	2+1+0+0	4	ТО
Общо:		45	2+1+0+0	4	1ТО

Общо за Трети семестър (Задължителни + Избираеми): 285 часа

Семестър: Четвърти

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M0033125	Системи и агрегати в газотурбинен ТЕЦ	60	2+1+1+0	5	И
M0033126	Топлотехнически изпитания на съоръжения в ТЕЦ	60	2+1+1+0	5	И, КР
M0033127	Експлоатация на ТЕЦ	60	2+1+1+0	5	И, КР
M0033128	Икономика и мениджмънт на ТЕЦ	60	2+2+0+0	4	ТО
M0033129	Флуидни машини и тръбна арматура	30	1+1+0+0	2	ТО
M003412	Управление и работа в екип	30	1+1+0+0	2	ТО
Общо:		300	10+7+3+0	23	3И 3ТО

Общо за Трети семестър: 300 часа

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M00И413	Бизнес комуникации	45	2+1+0+0	3	ТО
M00И414	Организационна култура и етика	45	2+1+0+0	3	ТО
Общо:		45	2+1+0+0	3	1ТО

Общо за Трети семестър (Задължителни + Избираеми): 345 часа