	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011 Редактиран:
	<i>Учебен план на специалност „ТГС”</i>		Страница: Стр. 1 от 7

Катедра „Енергетика”

УТВЪРЖДАВАМ:

РЕКТОР:.....
 (доц. д-р Добри Ярков)

ДЕКАН:.....
 (доц. д-р инж. Ваня Стойкова)


УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“

Област на висше образование	Технически науки
Професионално направление	5.4. Енергетика
Специалност	„ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”
Образователно квалификационна степен	<input checked="" type="checkbox"/> магистър
Срок на обучение	Една година
Форма на обучение	<input checked="" type="checkbox"/> редовно <input checked="" type="checkbox"/> задочна

Обсъден и приет на заседание на ФС на ФТТ-Ямбол	Протокол №7 /04.06.2012 г. 19/10.06.2013 г. 28/27.05.2014 г. Актуализиран с пр.№ 8/15.06.2016 г. Протокол № 35/25.06.2018 г. Пр.№ 47/27.05.2019 г.
Утвърден на заседание на Академичен съвет	Протокол №7/13.06.2012 г. протокол № 19/19.06.2013 г. пр.28/04.06.2014 г. Протокол №23/27.06.2018 г. прот. № 33/26.06.2019 г.

Ямбол, 2022 година


	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии“		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Учебен план на специалност „ТГС“		Страница: Стр. 1 от 7

УЧЕБЕН ПЛАН - Обща структура – ОКС „Магистър“ след ОКС Бакалавър „Топло- и газоснабдяване“

Код	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ				Активна форма на обучение и форми на контрол	ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ				Активна форма на обучение и форми на контрол	Кредити
			Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост		Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Семестриална заетост		
	1. Задължителни дисциплини												
M003103	Приложна статистика	доц. д-р Кр. Кръстев	I	60	65	2+2+0+0	И	I	30	95	15+15+0+0	И	5
M003301	Предприемачество и мениджмънт	д-р П.Атанасова	I	45	55	2+1+0+0	ТО	I	23	77	15+8+0+0	И	4
M313302	Индустриална вентилация	доц. д-р инж. П. Цанков	I	75	100	2+2+1+0	И,КР	I	38	137	15+15+8+0	И,КР	7
M313303	Проектиране на газови системи (с проект)	доц. д-р инж. И. Бинев	I	60	90	2+2+0+0	И,КП	I	30	120	15+15+0+0	И,КП	6
M313307	Моделиране и симулиране на топлотехнически процеси	гл.ас. д-р инж. Б.Ангелов	I	45	55	2+0+0+1	И	II	22	78	15+0+0+7	И	4
M003412	Управление и работа в екип	доц. д-р. Е. Димова	II	30	30	1+1+0+0	ТО	II	15	45	7+8+0+0	И	2
M313304	Енергийни биотехнологии	доц. д-р инж. Н. Георгиева	II	60	65	2+0+1+1	И	II	30	95	15+0+8+7	И	5
M313308	Проектиране на отоплителни системи (с проект)	доц. д-р инж. И. Бинев	II	90	110	3+1+0+2	И,КП	II	45	155	23+7+0+15	И,КП	8
M313351	Енергиен мениджмънт	проф.д-р инж.Т.Тотев	II	45	45	2+1+0+0	ТО	II	23	67	15+8+0+0	И	3
	Сума			510	615				256	869			44
	2. Избираеми дисциплини												
M31I352	Диагностика и надеждност на топлоенергийни инсталации	доц. д-р инж. И. Лазаров	II	45	45	2+1+0+0	ТО	I	23	67	15+8+0+0	И	3
M31I355	Управление на екологичния риск в топлоенергетиката	доц. д-р инж. И. Лазаров	II	45	45	2+1+0+0	ТО	I	23	67	15+8+0+0	И	3
M31I354	Ресурсоспестяващи технологии в производството	доц. д-р инж. Н. Георгиева	II	45	45	2+1+0+0	ТО	I	23	67	15+8+0+0	И	3
M31I353	Управление на техногенния риск в топлоенергетиката	доц. д-р инж. И. Лазаров	II	45	45	2+1+0+0	ТО	I	23	67	15+8+0+0	И	3
M00I413	Бизнес комуникации	доц. д-р Е. Димова	II	45	45	2+1+0+0	ТО	II	23	67	15+8+0+0	И	3

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

www.unisz-iso.org


	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии“		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Учебен план на специалност „ТГС“		Страница: Стр. 2 от 7

Код	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ					Активна форма на обучение и форми на контрол	ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ				Кредити
			Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост	Семестър		Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Семестриална заетост	Активна форма на обучение и форми на контрол	
М00И414	Организационна култура и етика	доц. д-р Е. Димова	II	45	45	2+1+0+0	ТО	II	23	67	15+8+0+0	И	3
М31И310	Топлинна интеграция и когенерация	гл.ас. д-р инж. Б.Ангелов	II	45	45	2+1+0+0	ТО	II	23	67	15+8+0+0	И	3
	Сума			90	90				46	134			6
	3.Сума 1+2			600	705				302	1003			50
	4. Държавен изпит/Дипл. работа				375					375			15
	Общо 3+4			600	1080				302	1378			65

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.

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Учебен план на специалност „АТЗТ”</i>		Редактиран: Страница: Стр.3 от 7

**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	510	615	1125	44	67,7
Учебно-производствена практика	-	-	-	-	-
Държавен изпит / дипломна работа	-	375	375	15	23,1
Общо задължителни	510	990	1500	59	90,8
Избираеми и факултативни дисциплини	90	90	180	6	9,2
Общо	600	1080	1680	65	100.0

**ОБЩО ЧАСОВЕ - АУДИТОРНА И ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ, КРЕДИТИ И ДЯЛОВО УЧАСТИЕ ЗА
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН “ МАГИСТЪР”, ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ**


дисциплини	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Общо	Кредити	%
Задължителни дисциплини	256	869	1125	44	67,7
Учебно-производствена практика	-	-	-	-	-
Държавен изпит / дипломна работа	-	375	375	15	23,1
Общо задължителни	256	1244	1500	59	90,8
Избираеми и факултативни дисциплини	46	134	180	6	9,2
Общо	302	1378	1680	65	100.0

Брой процедури:

От задължителни дисциплини – 9;

От избираеми дисциплини – 2

Брой активни форми на обучение: КЗ + КР + КП = 0 + 1 + 2 = 3


	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Учебен план на специалност „АТЗТ”</i>		Редактиран: Страница: Стр.4 от 7

УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение
на специалност „Топло- и газоснабдяване”
ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“

Семестър: Първи

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M003103	Приложна статистика	60	2+2+0+0	5	Изпит
M003301	Предприемачество и мениджмънт	45	2+1+0+0	4	ТО
M313302	Индустриална вентилация	75	2+2+1+0	7	Изпит, КР
M313303	Проектиране на газови системи (с проект)	60	2+2+0+0	6	И, КР
M313307	Моделиране и симулиране на топлотехнически процеси	45	2+0+0+1	4	Изпит
Общо за семестъра:		285	10+7+1+1	26	

Общо за Първи семестър: 285 часа

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Учебен план на специалност „АТЗТ”</i>		Редактиран: Страница: Стр.5 от 7

УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение
на специалност „Топло- и газоснабдяване”
ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“


Семестър: Втори

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M003119	Управление и работа в екип	30	1+1+0+0	2	ТО
M313304	Енергийни биотехнологии	60	2+0+1+1	5	И
M313308	Проектиране на отоплителни системи (с проект)	90	3+1+0+2	8	И,КП
M31И351	Енергиен мениджмънт	45	2+1+0+0	3	ТО
Общо:		225	8+3+1+3	18	2И, 2 ТО

Код	Избираеми дисциплини I-ви блок	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M31И352	Диагностика и надеждност на топлоенергийни инсталации	45	2+1+0+0	3	ТО
M31И355	Управление на екологичния риск в топлоенергетиката	45	2+1+0+0	3	ТО
M31И354	Ресурсоспестяващи технологии в производството	45	2+1+0+0	3	ТО
M31И353	Управление на техногенния риск в топлоенергетиката	45	2+1+0+0	3	ТО
	II блок				
M00И413	Бизнес комуникации	45	2+1+0+0	3	ТО
M00И414	Организационна култура и етика	45	2+1+0+0	3	ТО
M31И310	Топлинна интеграция и когенерация	45	2+1+0+0	3	ТО
Общо:		90		6	
	Общо за семестъра:	315		24	

Общо за Втори семестър: 315 часа

	Държавен изпит/Дипломна работа		15
	Общо	600 часа	65 кредита

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Учебен план на специалност „АТЗТ”</i>		Редактиран: Страница: Стр.6 от 7

УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение
на специалност „Топло- и газоснабдяване”
ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“

Семестър: Първи

Код	Задължителни дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
M003103	Приложна статистика	30	15	15	-	-	5	Изпит
M003301	Предприемачество и мениджмънт	23	15	8	-	-	4	Изпит
M313302	Индустриална вентилация	38	15	15	8	-	7	Изпит, КР
M313303	Проектиране на газови системи (с проект)	30	15	15	-	-	6	Изпит,КП
M313307	Моделиране и симулиране на топлотехнически процеси	22	15	-	-	7	4	Изпит
Общо за семестъра:		143	75	53	8	7	26	

Общо за Първи семестър: 143 часа

	Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1.0	
	Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		В сила от: 14.09.2011	
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	Редактиран:	
Учебен план на специалност „АТЗТ”			Страница: Стр.7 от 7	

УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение
на специалност „Топло- и газоснабдяване”
ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“

Семестър: Втори

Код	Задължителни дисциплини	Общ хорариум	брой часове					Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения			
M003119	Управление и работа в екип	15	7	8	-	-	2	Изпит	
M313304	Енергийни биотехнологии	30	15	0	8	7	5	Изпит	
M313308	Проектиране на отоплителни системи (с проект)	45	23	7	-	15	8	Изпит, КП	
M31И351	Енергиен мениджмънт	23	15	8	-	-	3	Изпит	
Общо:		113	60	23	8	204	18	4И	

Код	Избираеми дисциплини I-ви блок	Общ хорариум	брой часове					Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения			
M31И352	Диагностика и надеждност на топлоенергийни инсталации	23	15	8	-	-	3	Изпит	
M31И355	Управление на екологичния риск в топлоенергетиката	23	15	8	-	-	3	Изпит	
M31И354	Ресурсоспестяващи технологии в производството	23	15	8	-	-	3	Изпит	
M31И353	Управление на техногенния риск в топлоенергетиката	23	15	8	-	-	3	Изпит	
	II-ти блок								
M00И413	Бизнес комуникации	23	15	8	-	-	3	Изпит	
M00И414	Организационна култура и етика	23	15	8	-	-	3	Изпит	
M31И310	Топлинна интеграция и когенерация	23	15	8	-	-	3	Изпит	
Общо:		46					6		
	Общо за семестъра:	159					24		

Общо за Втори семестър: 159 часа

	Държавен изпит/Дипломна работа		15
	Общо	302 часа	65 кредита