	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b> <b>Факултет „Техника и технологии” - Ямбол</b>		Издание: 1.0
	Вид на документа: <b>Оперативен документ</b>	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Учебен план на специалност „ИИ”</i>		Редактиран: Страница: Стр. 1 от 3

**Катедра „Енергетика”**

**УТВЪРЖДАВАМ:**

**РЕКТОР:**            /p/  
                              (доц. д-р Добри Ярков)

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


**У Ч Е Б Е Н   П Л А Н**

**ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“**

Област на висше образование	Технически науки
Професионално направление	5.4. Енергетика
Специалност	<b>“ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО”</b>
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 №8/14.10.2016 г. Актуализиран с Протокол № 9/01.10.2020 г.
Утвърден на заседание на Академичен съвет	Протокол №10/17.10.2016г. Актуализиран с Протокол №.....2020г.

Ямбол, 2020 година


	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1.0
	<b>Факултет „Техника и технологии” - Ямбол</b>		В сила от: 14.09.2011
	Вид на документа: <b>Оперативен документ</b>	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.2_FTT	Редактиран:
Учебен план на специалност „ИИ”			Страница: Стр. 2 от 3

**УЧЕБЕН ПЛАН „ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО” - Обща структура – ОКС „Магистър” след Бакалавър**


Код	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ				Форми на контрол	ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ				Форми на контрол	Кредити
			Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост		Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Семестриална заетост		
<b>1. Задължителни дисциплини</b>													
M003103	Приложна статистика	доц. д-р Кр. Кръстев	I	60	65	2+1+0+1	И	I	30	95	15+7+0+8	И	5
M003301	Предприемачество и мениджмънт	доц.д-р Здр. Джандармова	I	45	55	2+1+0+0	ТО	I	23	77	15+8+0+0	И	4
M003133	Системи за управление на качеството	доц.д-р инж. Невена Иванова	I	60	65	2+2+0+0	И	I	30	95	15+15+0+0	И	5
M133134	Управление на процеси и производствена автоматизация	доц.д-р инж. Златин Златев	I	60	65	2+2+0+0	И	I	30	95	15+15+0+0	И	5
M133140	Информационно-управляващи системи	доц.д-р инж. Нели Георгиева	I	60	100	2+0+0+2	И+КП	I	30	130	15+0+0+15	И+КП	5
M133141	Разработване на магистърска теза	проф.дтн инж. Г. Тасев	I	30	40	1+0+0+1	ТО+КЗ	I	15	55	7+0+0+8	И+КЗ	2
M13И143	CAD/CAM проектиране	доц.д-р инж. Нели Георгиева	II	90	130	2+2+0+2	И+КП	II	45	175	15+15+0+15	И+КП	8
M31И351	Енергиен мениджмънт	гл.ас.д-р инж. Иван Бинев	II	45	55	2+1+0+0	ТО	II	23	77	15+8+0+0	И	4
M133136	Бизнес иновации	доц.д-р Здр. Джандармова	II	45	55	2+1+0+0	ТО	II	22	78	15+7+0+0	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
	<b>Сума</b>			<b>525</b>	<b>660</b>				<b>263</b>	<b>922</b>			<b>44</b>
<b>2. Избираеми дисциплини</b>													
M31И352	Диагностика и надеждност на топлоенергийни инсталации	доц. д-р инж. И. Лазаров	II	45	45	2+1+0+0	ТО	II	23	67	15+8+0+0	И	3
M31И355	Управление на екологичния риск в топлоенергетиката	доц. д-р инж. И. Лазаров	II	45	45	2+1+0+0	ТО	II	23	67	15+8+0+0	И	3
M31И354	Ресурсоспестяващи технологии в производството	доц. д-р инж. Н. Георгиева	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](http://www.unisz-iso.org)

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

Код	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ				Форми на контрол	ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ				Форми на контрол	Кредити
			Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост		Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Семестриална заетост		
M31I353	Управление на техногенния риск в топлоенергетиката	доц. д-р инж. И. Лазаров	II	45	45	2+1+0+0	ТО	II	23	67	15+8+0+0	И	3
M00I413	<b>Бизнес комуникации</b>	<b>доц. д-р Е. Димова</b>	<b>II</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>2+1+0+0</b>	<b>ТО</b>	<b>II</b>	<b>23</b>	<b>67</b>	<b>15+8+0+0</b>	<b>И</b>	<b>3</b>
M00I414	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
	<b>Сума</b>			<b>90</b>	<b>90</b>				<b>46</b>	<b>134</b>			<b>6</b>
	<b>3.Сума 1+2</b>			<b>615</b>	<b>750</b>				<b>309</b>	<b>1056</b>			<b>50</b>
	<b>Държавен изпит/Дипл.работа</b>				<b>375</b>					<b>375</b>			<b>15</b>
	<b>Общо</b>			<b>615</b>	<b>1125</b>				<b>309</b>	<b>1431</b>			<b>65</b>

	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b> <b>Факултет „Техника и технологии” - Ямбол</b>		Издание: 1.0
	Вид на документа: <b>Оперативен документ</b>	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	Учебен план на специалност „ИИ”		Редактиран: Страница: Стр. 4 от 3

**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	<b>525</b>	<b>660</b>	<b>1185</b>	<b>44</b>	<b>67,7</b>
Учебно-производствена практика					
Преддипломен стаж					
Държавен изпит / дипломна работа		375	<b>375</b>	15	23,1
<b>Общо задължителни</b>	525	<b>1035</b>	<b>1560</b>	<b>59</b>	<b>90,8</b>
Избираеми и факултативни дисциплини	90	90	<b>180</b>	6	9,2
<b>Общо</b>	<b>615</b>	<b>1125</b>	<b>1740</b>	<b>65</b>	<b>100.0</b>

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

дисциплини	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Общо	Кредити	%
Задължителни дисциплини	<b>263</b>	<b>922</b>	<b>1185</b>	<b>44</b>	<b>67,7</b>
Учебно-производствена практика					
Преддипломен стаж					
Държавен изпит / дипломна работа		375	<b>375</b>	15	23,1
<b>Общо задължителни</b>	263	<b>1297</b>	<b>1560</b>	<b>59</b>	<b>90,8</b>
Избираеми и факултативни дисциплини	46	134	<b>180</b>	6	9,2
<b>Общо</b>	<b>309</b>	<b>1431</b>	<b>1740</b>	<b>65</b>	<b>100.0</b>

**Брой процедури: 12**  
**От задължителни дисциплини – 10;**  
**От избираеми дисциплини – 2**

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

	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1.0
	<b>Факултет „Техника и технологии” - Ямбол</b>		В сила от: 14.09.2011
	Вид на документа: <b>Оперативен документ</b>	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.2_FTT	Редактиран:
<i>Учебен план на специалност „ИИ”</i>			Страница: Стр. 5 от 3


**УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение  
на специалност “Индустириално инженерство”  
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+1+0+1	5	Изпит
M003133	Системи за управление на качеството	60	2+2+0+0	5	Изпит
M003301	Предприемачество и мениджмънт	45	2+1+0+0	4	Текуща оценка
M133134	Управление на процеси и производствена автоматизация	60	2+2+0+0	5	Изпит
M133140	Информационно-управляващи системи	60	2+0+0+2	5	Изпит, КП
M133141	Разработване на магистърска теза	30	1+0+0+1	2	ТО, КЗ
<b>Общо:</b>		<b>315</b>	<b>11+6+0+4</b>	<b>26</b>	

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
<b>Общо:</b>					

**Общо за Първи семестър: 315 часа**

	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1.0
	<b>Факултет „Техника и технологии” - Ямбол</b>		В сила от: 14.09.2011
	Вид на документа: <b>Оперативен документ</b>	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.2_FTT	Редактиран:
<i>Учебен план на специалност „ИИ”</i>			Страница: Стр. 6 от 3

**УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение  
на специалност “ Индустриално инженерство”  
ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“**


**Семестър: Втори**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M133143	CAD/CAM проектиране	90	2+2+0+2	8	Изпит, КП
M313351	Енергиен мениджмънт	45	2+1+0+0	4	ТО
M133136	Бизнес иновации	45	2+1+0+0	4	ТО
M003412	Управление и работа в екип	30	1+1+0+0	2	ТО
<b>Общо:</b>		<b>210</b>	<b>8+3+0+4</b>	<b>18</b>	

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
	<b>II блок</b>	<b>45</b>			
M00И413	Бизнес комуникации	45	2+1+0+0	3	ТО
M00И414	Организационна култура и етика	45	2+1+0+0	3	ТО
	<b>Общо за семестъра :</b>	<b>90</b>		<b>6</b>	<b>2 ТО</b>

**Общо за Втори семестър: 300 часа**

	Държавен изпит/Дипломна работа		15 кредита
	<b>Общо</b>	<b>615 часа</b>	<b>65 кредита</b>

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


**УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение  
на специалност “ Индустриално инженерство”  
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	7	-	8	5	Изпит
M003133	Системи за управление на качеството	30	15	15	-	-	5	Изпит
M003301	Предприемачество и мениджмънт	23	15	8	--	-	4	Изпит
M133134	Управление на процеси и производствена автоматизация	30	15	15	-	-	5	Изпит
M133140	Информационно-управляващи системи	30	15	-	-	15	5	Изпит, КП
M133141	Разработване на магистърска теза	15	7	-	-	8	2	Изпит, КЗ
<b>Общо:</b>		<b>158</b>	<b>82</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	

Код	Избираеми дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
<b>Общо:</b>								

**Общо за Първи семестър: 158 часа**

	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1.0	
	<b>Факултет „Техника и технологии” - Ямбол</b>		В сила от: 14.09.2011	
	Вид на документа: <b>Оперативен документ</b>	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.2_FTT	Редактиран:	
Учебен план на специалност „ИИ”			Страница: Стр. 8 от 3	

**УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение**  
**на специалност “ Индустриално инженерство”**  
**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		
M133143	CAD/CAM проектиране	45	15	15	-	15	8	Изпит, КП
M313351	Енергиен мениджмънт	23	15	8	-	-	4	Изпит
M133136	Бизнес иновации	22	15	7	-	-	4	Изпит
M003412	Управление и работа в екип	15	7	8	-	-	2	Изпит
Общо:		<b>105</b>	<b>52</b>	<b>38</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	

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
<b>II блок</b>								
M00И413	Бизнес комуникации	23	15	8	-	-	3	
M00И414	Организационни култура и етика	23	15	8	-	-	3	Изпит
		<b>46</b>					<b>6</b>	

**Общо за Втори семестър: 151 часа**

	<b>Държавен изпит/Дипломна работа</b>		<b>15</b>	
	<b>Общо</b>	<b>309 часа</b>	<b>65 кредита</b>	



	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b> <b>Факултет „Техника и технологии” - Ямбол</b>		Издание: 1.0
	Вид на документа: <b>Оперативен документ</b>	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Учебен план на специалност „ИИ”</i>		Редактиран:
			Страница: Стр. 9 от 3