



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

/проф. дн. Ив. Кралов/

Дата:

Образователно-квалификационна степен :
Професионална квалификация:

Магистър
Магистър-инженер

Срок на обучение :
Форма на обучение :

1 година
редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност **“ТОПЛОЕНЕРГЕТИКА”**
професионално направление: **5.4. ЕНЕРГЕТИКА**
за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” и/или “магистър”
по други специалности от област на висшето образование
5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ или професионални направления
4.5 Математика или 4.6. Информатика и компютърни науки

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой на седмиците								
Курс	Аудиторна заетост	Сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща/преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Общо
I	30	8	-	-	-	21*	2	39

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS МТРЕ No

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: М – “магистри”;
 - ТРЕ – ”Топлоенергетика”;
 - No – пореден номер на дисциплината;
- Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);
изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР)

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Системи за централизирано топло и газоснабдяване	30	0	30	60	90	150		1		1	МТРЕ01	5
2	Системи и устройства за опазване на околната среда в топлоенергийни обекти	30	0	30	60	60	120		1			МТРЕ02	4
3	Енергипреобразуващи технологии и системи	30	0	30	60	90	150	1			1	МТРЕ03	5
4	Промислена топлоенергетика	30	0	30	60	60	120	1				МТРЕ04	4
5	Системи и агрегати в газотурбинните ТЕЦ	30	0	30	60	60	120	1				МТРЕ05	4
6	Избираема дисциплина Списък 1	30	0	15	45	45	90		1			МТРЕ06	3
	Дипломно проектиране	0	0	0	0	150	150					МТРЕ11	5
Общо		180	0	165	345	555	900	3	3		2		30

СЕМЕСТЪР II

7	Топлотехнически изпитания на съоръжения в ТЕЦ	30	0	30	60	90	150	1			1	МТРЕ07	5
8	Експлоатация на ТЕЦ	30	0	30	60	90	150	1				МТРЕ08	5
9	Системи за мониторинг и управление в електроцентралите	30	0	30	60	90	150		1			МТРЕ09	5
10	Икономика и мениджмънт на ТЕЦ	30	30		60	90	150		1		1	МТРЕ10	5
11	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Защита на дипломна работа			МТРЕ11	10	
Общо		120	30	90	240	660	900	2	2		2		30

Организация на учебния процес:

СЕМЕСТЪР I																			
Седмица	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	Продължителност на семестъра 18 седмици																		
	Провеждане на аудиторни занятия (в 15 седмици)																		
																Изпитна сесия			
																Дипломно проектиране			
Поправителна сесия (1 седмица след края на семестъра)																			

СЕМЕСТЪР II																			
Седмица	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	Продължителност на семестъра 18 седмици																		
	Аудиторни занятия (15 седмици)																		
	Дипломно проектиране																		

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1 година, 2 семестъра
2. Забележка: *Дипломното проектиране е включено в рамките на семестъра (семестрите).
3. Аудиторна заетост по учебен план
 - 2.1. Общо – 585 часа
 - 2.2. Лекции –300 часа
 - 2.3. Семинарни упражнения 30 часа
 - 2.4. Лабораторни упражнения 255 часа
4. Извън аудиторна заетост по учебен план – 1215 часа
5. Пълна заетост по учебен план – 1800 часа
6. Общ брой учебни дисциплини – 10
 - 6.1. Задължителни – 9
 - 6.2. Задължително избираеми – 1
 - 6.3. Свободно избираеми – 0
7. Контрол
 - 7.1. Изпити – 5
 - 7.2. Текущи оценки – 5
 - 7.3. Курсови проекти – 0
 - 7.4. Курсови работи – 4
8. Общ брой кредити по ECTS: 60

София 29.07.2020 г.

Декан на ЕМФ:

/проф. д-р инж. Т. Тотев/

Приет на заседание на ФС на ЕМФ на 28.07.2020 г. /Протокол № 9/28.07.2020 г./

Утвърден от АС на ТУ – София на 30.09.2020.г. /Протокол № 8/30.09.2020 г./

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

(Списък 1)

№	Дисциплина	Код на дисциплините
1.	Надеждност на съоръжения в ТЕЦ.	МТРЕ06.1
2.	Симуляционно моделиране на топлоенергийни обекти.	МТРЕ06.2
3.	Двигатели с вътрешно горене.	МТРЕ06.3
4.	Технологични знания за придобиване на правоспособност за обслужване на парни и водогрейни котли	МТРЕ06.4
5.	Флуидни машини и тръбна арматура	МТРЕ06.5

Забележка: Списъкът на избираемите дисциплини и техните наименования подлежат на актуализация ежегодно и се приема от ФС на ЕМФ.

София 29.07.2020 г.

Декан на ЕМФ:

/проф. д-р инж. Т. Тотев/

Приет на заседание на ФС на ЕМФ на 28.07.2020 г. /Протокол № 9/28.07.2020 г./