



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

/проф. дн. инж. Иван 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 **“ГАЗОВО ИНЖЕНЕРСТВО И МЕНИДЖМЪНТ ”**
професионално направление: **5.4. ЕНЕРГЕТИКА**
за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” и/или “магистър”
по 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	6	-	-	3	21*	3	42

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS M GEM No

- **M** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** – “магистри”;
- **GEM** – “Газово инженерство и мениджмънт”;
- **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	Добив, състав и свойства на газообразните горива	30	0	30	60	60	120	1				MGEM01	4
2	Газотранспортни системи	30	0	30	60	60	120	1				MGEM02	4
3	Измерване и регулиране на параметри в газови системи	30	0	30	60	90	150	1			1	MGEM03	5
4	Изгаряне на газообразни горива и мониторинг на емисиите	30	0	30	60	60	120	1				MGEM04	4
5	Правно регулиране в газоснабдяването	30	15	0	45	75	120		1		1	MGEM05	4
6	Търговия с природен газ	30	30	0	60	60	120		1			MGEM06	4
	Дипломно проектиране	0	0	0	0	150	150					MGEM12	5
Общо		180	45	120	345	555	900	4	2	0	2		30

СЕМЕСТЪР II

7	Селищни газоснабдителни системи	30	0	30	60	60	120	1		1		MGEM07	4
8	Сградни газови инсталации	30	0	30	60	60	120	1			1	MGEM08	4
9	Опазване на околната среда	30	30	0	60	60	120	1				MGEM09	4
10	Избираема дисциплина (Списък 1)	30	0	30	60	60	120		1			MGEM10	4
11	Промислени газови инсталации	30	0	30	60	60	120		1			MGEM11	4
	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Защита на дипломна работа				MGEM12	10
Общо		150	30	120	300	600	900	3	2	1	1		30

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1 година, 2 семестъра

Забележка: *Дипломното проектиране е включено в рамките на семестрите.

2. Аудиторна заетост по учебен план

2.1. Общо – 645 часа

2.2. Лекции – 330 часа

2.3. Семинарни упражнения – 75 часа

2.4. Лабораторни упражнения – 240 часа

3. Извънаудиторна заетост по учебен план – 1155 часа

4. Пълна заетост по учебен план – 1800 часа

5. Общ брой учебни дисциплини – 11

5.1. Задължителни – 10

5.2. Задължително избираеми – 1

5.3. Факултативни – 4

6. Контрол

6.1. Изпити – 7

6.2. Текущи оценки – 4

6.3. Курсови проекти – 1

6.4. Курсови работи – 3

7. Практическо обучение

7.1. Преддипломна практика: 1 седмица

8. Общ брой кредити по ECTS: 60

София г.

Декан на ЕМФ:
/проф. д-р инж. Т. Тотев/

Приет на заседание на ФС на ЕМФ наг. /Протокол № .../..... г./

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

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

(Списък 1)

1.	Регулаторни дейности в газоснабдяването	MGEM10.1
2.	Системи за топлоснабдяване	MGEM10.2
3.	Енергийни технологии за оползотворяване на газови горива	MGEM10.3
4.	Мениджмънт и бизнес информационни системи в газопренасянето	MGEM10.4

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

СЕМЕСТЪР I

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		
1	Газова борса	30	0	30	60	60	120		1			FaMGEM01	4
2	Технологично предприемачество и иновации	30	0	30	60	60	120		1			FaMGEM02	4

СЕМЕСТЪР II

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		
1	Експлоатация на съоръжения с повишена опасност	30	0	30	60	60	120		1			FaMGEM03	4
2	Мениджмънт на малки и средни предприятия	30	0	30	60	60	120		1			FaMGEM04	4

Забележка:

1. Списъците на избираемите и на факултативните дисциплини и техните наименования подлежат на актуализация ежегодно и се приемат от ФС на ЕМФ.
2. Графикът на факултативните дисциплини се обявява от факултетната канцелария.

София г.

Декан на ЕМФ:
/проф. д-р инж. Т. Тотев/

Приет на заседание на ФС на ЕМФ наг. /Протокол № .../..... г./