



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. И. Кралов/

Дата: 22 -10- 2020

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Образователно-квалификационна степен: | Магистър |
| Професионална квалификация: | Магистър - инженер |
| Срок на обучение: | 1 година |
| Форма на обучение: | редовна |

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността “Индустриално инженерство”
Професионално направление 5.13. Общо инженерство

За завършили ОКС “Бакалавър” и / или
ОКС “Магистър” по специалности от професионално направление
5.13 Общо инженерство
и специалности “Машиностроене и уредостроене” и “Мехатроника” от професионално
направление **5.1. Машинно инженерство**, и всички специалности от направление
5.2. Електротехника, електроника и автоматика

Обучението се провежда на английски език



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

| Курс | Ауди-торна заетост | Изпитни сесии | Учебна практика | Учебно-производствена практика | Брой седмици | | | | | | Всичко |
|------|--------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------|----------|----|--------|
| | | | | | Специализираща практика | Пред-дипломна практика | Дипломно проектиране | Държавен изпит | Ваканции | | |
| I | 36 | 3 | - | - | - | *2 | *15 | - | 2 | 41 | |

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS - **Т IЕе №**

- Т - тип на образователно-квалификационната степен: **М** - "магистри";
- р – допълнителен символ за филиал Пловдив;
- **IЕе** - Индустриално инженерство с обучение на английски език;
- **№** - пореден номер на дисциплината ;
- Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) за семестър;
- изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР).

СЕМЕСТЪР I

| No. | ДИСЦИПЛИНА | Семестриален хорариум | | | | | | Контрол | | | | Код на дисциплините | Кредити по ECTS | |
|-------------|--|-----------------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-----------------|-----------|
| | | Л | СУ | ЛУ | Аудит общо | Извън аудит | Общо | И | ТО | КП | КР | | | |
| 1 | Управление на процеси и производствена автоматизация | 30 | 15 | 15 | 60 | 90 | 150 | 1 | | | | | MpIЕе01 | 5 |
| 2 | Промислен мениджмънт | 30 | 15 | 0 | 45 | 75 | 120 | 1 | | | | | MpIЕе02 | 4 |
| 3 | Мениджмънт на системи от електроенергетиката | 30 | 15 | 15 | 60 | 90 | 150 | 1 | | | | | MpIЕе03 | 5 |
| 4 | Избираема дисциплина И1 | 30 | 15 | 0 | 45 | 75 | 120 | | 1 | | | | MpIЕе04 | 4 |
| 5 | Избираема дисциплина И2 | 30 | 30 | 0 | 60 | 60 | 120 | | 1 | | | | MpIЕе05 | 4 |
| | Дипломно проектиране | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | 240 | | | | | | MpIЕе12 | 8 |
| Общо | | 150 | 90 | 30 | 270 | 630 | 900 | 3 | 2 | 0 | 0 | | | 30 |

СЕМЕСТЪР II

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|-----------|
| 6 | Системи за управление на качеството | 30 | 30 | 0 | 60 | 60 | 120 | 1 | | | | | MpIЕе06 | 4 |
| 7 | Информационни технологии | 30 | 0 | 30 | 60 | 60 | 120 | 1 | | | | | MpIЕе07 | 4 |
| 8 | Финансови анализи и инвестиции | 30 | 15 | 0 | 45 | 75 | 120 | 1 | | | | | MpIЕе08 | 4 |
| 9 | Избираема дисциплина И3 | 30 | 15 | 0 | 45 | 75 | 120 | | 1 | | | | MpIЕе09 | 4 |
| 10 | Избираема дисциплина И4 | 30 | 15 | 0 | 45 | 75 | 120 | | 1 | | | | MpIЕе10 | 4 |
| 11 | Основи на проектирането и конструирането | 15 | 30 | 0 | 45 | 45 | 90 | | | 1 | | | MpIЕе11 | 3 |
| 12 | Дипломно проектиране | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 | 210 | Защита на дипломна работа | | | | MpIЕе12 | 7 | |
| Общо | | 165 | 105 | 30 | 300 | 600 | 900 | 3 | 2 | 1 | 0 | | | 30 |



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение - 1 година, 2 семестъра

Забележка: *Преддипломната практика и дипломното проектиране са включени в рамките на двата семестъра;

2. Аудиторна заетост по учебен план – Общо - 570 часа, от тях:

- 2.1. Лекции - 315 часа;
- 2.2. Семинарни упражнения. - 195 часа ;
- 2.3. Лабораторни упражнения - 60 часа.

3. Извън аудиторна заетост по учебен план – 1230 часа.

4. Пълна заетост по учебен план – 1800 часа.

5. Общ брой на учебните дисциплини – 11 бр.

- 5.1 Задължителни - 7 бр.;
- 5.2 Избираеми - 4 бр.;
- 5.3 Факултативни – 2 бр.

6. Контрол

- 6.1 Изпити - 6 бр.;
- 6.2 Текущи оценки - 4 бр.;
- 6.3 Курсови проекти - 1 бр.;
- 6.4 Курсови работи - 0 бр.

7. Практическо обучение - 2 седмици

8. Общ брой кредити по ECTS - 60

Декан на ФЕА



Приет от ФС на ФЕА на 10.09 2020 г. с Протокол № g.....

Утвърден от АС на ТУ - София на 30.09 2020 г. с Протокол № 8.....



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

| Списък И1 | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Организационно поведение | МрIEe04.1 |
| 2 | Мениджмънт на знания | МрIEe04.2 |
| Списък И2 | | |
| 1 | Енергетика и енергийна ефективност | МрIEe05.1 |
| 2 | Роботика и технологии за автоматизация | МрIEe05.2 |
| Списък И3 | | |
| 1 | Межкултурно общуване | МрIEe09.1 |
| 2 | Мениджмънт на малкия бизнес и предприемачество | МрIEe09.2 |
| Списък И4 | | |
| 1 | Микроелектронни технологии | МрIEe10.1 |
| 2 | Интелигентни производствени системи | МрIEe10.2 |
| 3 | Елементи на инженерното проектиране с използване на MSC Adams | МрIEe10.3 |
| 4 | Програмиране на Java и приложения в Интернет | МрIEe10.4 |

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

| № | ДИСЦИПЛИНА | Семестриален хорариум | | | | | | Контрол | | | | Код на дисциплините | Кредити по ECTS |
|-------------|--------------------------------|-----------------------|----|----|-------------|--------------|------|---------|---|---|---|---------------------|-----------------|
| | | Л | СУ | ЛУ | Аудит. общо | Извън аудит. | Общо | И | Т | К | Р | | |
| СЕМЕСТЪР I | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Експертни системи | 30 | 30 | 0 | 60 | 60 | 120 | | 1 | | | FaMPE 01 | 4 |
| СЕМЕСТЪР II | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Прогнозиране на времеви редове | 20 | 0 | 20 | 40 | 80 | 120 | | 1 | | | FaMPE 02 | 4 |

Забележка: Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини и техните наименования подлежат на актуализация преди започването на учебната година.

Приет от ФС на ФЕА на 10.09.2020 г. с Протокол № 9

Декан на ФЕА:
(доц. д-р инж. Т. Ганев)

