

УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ECTS **T f AIT №**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** – обучение за ОКС „МАГИСТЪР“;
 - **f** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** – Сливен;
 - **AIT** – специалност “Автоматика и информационни технологии”;
 - **№** – 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 | Теория на управлението | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 1 | | 1 | | MsAIT41 | 5 |
| 2 | Теоретична електротехника | 30 | 15 | 30 | 75 | 75 | 150 | 1 | | | | MsAIT42 | 5 |
| 3 | Анализ и синтез на алгоритми | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 1 | | | | MsAIT43 | 5 |
| 4 | Електронни аналогови устройства | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | | 1 | | 1 | MsAIT44 | 5 |
| 5 | Програмни системи и технологии | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | | 1 | | 1 | MsAIT45 | 5 |
| 6 | Импулсна и цифрова схемотехника | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 1 | | | | MsAIT46 | 5 |
| Общо: | | 180 | 15 | 180 | 375 | 525 | 900 | 4 | 2 | 1 | 2 | | 30 |

СЕМЕСТЪР II

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 7 | Технически средства за автоматизация | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 1 | | 1 | | MsAIT47 | 5 |
| 8 | Бази от данни и информационни системи | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 1 | | | | MsAIT48 | 5 |
| 9 | Микропроцесорна техника | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 1 | | | | MsAIT49 | 5 |
| 10 | Автоматизация на технологични процеси | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 1 | | | | MsAIT50 | 5 |
| 11 | Компютърни мрежи и технологии | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | | 1 | | 1 | MsAIT51 | 5 |
| 12 | Електрически машини | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | | 1 | | 1 | MsAIT52 | 5 |
| Общо: | | 180 | 0 | 180 | 360 | 540 | 900 | 4 | 2 | 1 | 2 | | 30 |

СЕМЕСТЪР III

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 13 | Автоматизирани производствени системи | 30 | 0 | 30 | 60 | 120 | 180 | 1 | | | | MsAIT01 | 6 |
| 14 | Езици и среди за програмиране в Интернет | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 1 | | | | MsAIT02 | 5 |
| 15 | Промислени микроконтролери | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 1 | | 1 | | MsAIT03 | 5 |
| 16 | Мрежова и информационна сигурност | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 1 | | | | MsAIT04 | 5 |
| 17 | Роботика | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | | 1 | | 1 | MsAIT05 | 5 |
| 18 | Автоматизирани, информационни системи за управление на база данни | 30 | 15 | 0 | 45 | 75 | 120 | | 1 | | 1 | MsAIT06 | 4 |
| Общо: | | 180 | 15 | 150 | 345 | 555 | 900 | 4 | 2 | 1 | 2 | | 30 |

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

СЕМЕСТЪР IV

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|------------|----------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 19 | Избираема дисциплина от списък И1 | 30 | 0 | 30 | 60 | 60 | 120 | 1 | | | 1 | MsAIT07 | 4 |
| 20 | Избираема дисциплина от списък И2 | 30 | 0 | 30 | 60 | 60 | 120 | 1 | | 1 | | MsAIT08 | 4 |
| 21 | Избираема дисциплина от списък И3 | 30 | 0 | 30 | 60 | 60 | 120 | 1 | | | | MsAIT09 | 4 |
| 22 | Избираема дисциплина от списък И4 | 30 | 0 | 15 | 45 | 45 | 90 | 1 | | | | MsAIT10 | 3 |
| 23 | Дипломно проектиране | 0 | 0 | 0 | 0 | 450 | 450 | Защита на дипломна работа | | | MsAIT11 | 15 | |
| Общо: | | 120 | 0 | 105 | 225 | 675 | 900 | 4 | 0 | 1 | 1 | | 30 |

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

| № | Списък И1 (MsAIT07 – ECTS 4) | Код |
|----|--|-----------|
| 1. | Специални електрозадвигвания | MsAIT07.1 |
| 2. | Компютърна графика и дизайн в информационните технологии | MsAIT07.2 |

| № | Списък И2 (MsAIT08 – ECTS 4) | Код |
|----|---|-----------|
| 1. | Цифрова обработка на сигналите | MsAIT08.1 |
| 2. | Обектно – ориентирано и визуално програмиране | MsAIT08.2 |

| № | Списък И3 (MsAIT09 – ECTS 4) | Код |
|----|---|-----------|
| 1. | Диагностика и проектиране на роботизирани системи | MsAIT09.1 |
| 2. | Сигурност и защита в Интернет пространството | MsAIT09.2 |

| № | Списък И4 (MsAIT10 – ECTS 3) | Код |
|----|---|-----------|
| 1. | Модели и управление на технико-икономически системи | MsAIT10.1 |
| 2. | Правен режим на информационните престъпления | MsAIT10.2 |

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

| № | ДИСЦИПЛИНА | Семестриален хорариум | | | | | | Контрол | | | | Код на дисциплините | Кредити по ECTS |
|--------------|---|-----------------------|----|----|-------------|--------------|------|---------|----|----|----|---------------------|-----------------|
| | | Л | СУ | ЛУ | Аудит. общо | Извън аудит. | Общо | И | ТО | КП | КР | | |
| Семестър III | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Управление на екипи | 15 | 15 | 0 | 30 | 30 | 60 | | 1 | | | FaMsAIT1 | 2 |
| Семестър IV | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Планиране на експеримента в инженерните изследвания | 15 | 15 | 0 | 30 | 30 | 60 | | 1 | | | FaMsAIT2 | 2 |