



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-р Георги Михов/

Дата: 08.07.2016г.



Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

1.5 години

Форма на обучение:

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

за редовно обучение

на специалност **“ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ”**
професионално направление **5.2. Електротехника, електроника и автоматика**

за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” от

Област **5. Технически науки**

Област **4. Природни науки, математика и информатика,**

професионални направления **4.5. Математика**

и **4.6. Информатика и компютърни науки**

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици										
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-произв. практика	Специализираща практика	Пред-дипломна практика	Дипломно проектиране	Държа-вен изпит	Ваканции	Всичко
I	30	8	-	-	-	-	-	-	14	52
II	0	0	-	-	-	2	15	-	0	17

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т ECS No

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалаври", М - "магистри";
- ECS – „Вградени системи за управление“;
- No – 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)

No	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кре-дита по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Сигнали и системи	2	0	2	4	5	9	1			1	MECS01	6
2	Обмен на данни във вградените системи	2	0	2	4	5	9	1				MECS02	6
3	Програмируеми логически устройства и системи	2	0	2	4	5	9	1				MECS03	5
4	Операционни системи за работа в реално време	2	0	2	4	5	9	1				MECS04	5
5	Методология при разработката на софтуер	2	0	2	4	5	9		1			MECS05	5
6	Курсов проект по специалността					5	5			1		MECS06	3
Общо		10	0	10	20	30	50	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

7	Софтуерни архитектури	2	0	2	4	4	8	1				MECS07	5
8	Проектиране и реализация на вградени системи за управление	2	0	2	4	5	9	1			1	MECS08	5
9	Диагностика и управление при неизправности	2	0	2	4	4	8	1				MECS09	5
10	Контрол, верификация и валидация на софтуерни продукти	2	0	2	4	4	8	1				MECS10	5
11	Индустриални контролери	2	0	2	4	5	9		1	1		MECS11	5
12	Управление на дискретно-събитийни системи	2	0	2	4	4	8		1			MECS12	5
Общо		12	0	12	24	26	50	4	2	1	1		30



СЕМЕСТЪР III

13	Дипломно проектиране	Дипломна защита	MECS 13	15
	Общо			15

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение - 1.5 години, 3 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план
Общо - 660 часа.
От тях:
Лекции - 330 часа
Семинарни упр. - 0 часа
Лабораторни упр. - 330 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини 12
 - 3.1. Задължителни 12
 - 3.2. Избираеми 0
4. Контрол
 - 4.2. Изпити - 8 бр.
 - 4.3. Текущи оценки - 3 бр.
 - 4.4. Курсови проекти - 2 бр.
 - 4.5. Курсови работи - 2 бр.
5. Практическо обучение - 2 седмици

Дата: 18.05.2016 г.

Декан на ФА:

(доц. д-р Нина Николова)

Приет от ФС на ФА на 10.05.2016 г. с Протокол № 10;

Утвърден от АС на ТУ - София на 06.07.2016 г. с Протокол № 7