

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици										
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-произв. практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Държавен изпит	Ваканции	Всичко
I	26	8	-	-	-	-	15*	-	4	38

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T ECTS No

- T – тип на образователно-квалификационната степен: M - “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	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит общо.	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Сигнали и системи	15	0	15	30	90	120	1			1	MECS01	4
2	Обмен на данни във вградените системи	15	0	15	30	90	120	1				MECS02	4
3	Програмируеми логически устройства и системи	15	0	15	30	90	120	1				MECS03	4
4	Управляващи системи работещи в реално време	15	0	15	30	90	120	1				MECS04	4
5	Методология при разработката на софтуер	15	0	15	30	90	120		1			MECS05	4
6	Диагностика и управление при неизправности	15	0	15	30	90	120		1			MECS06	4
7	Курсов проект по специалността	0	0	0	0	30	30			1		MECS07	1
	Дипломно проектиране	0	0	0	0	150	150					MECS13	5
	Общо	90	0	90	180	720	900	4	2	1	1		30

### СЕМЕСТЪР II

8	Софтуерни архитектури	15	0	15	30	90	120	1				MECS08	4
9	Проектиране и реализация на вградени системи за управление	15	0	15	30	90	120	1			1	MECS09	4
10	Контрол, верификация и валидация на софтуерни продукти	15	0	15	30	90	120	1				MECS10	4
11	Индустриални контролери	15	0	15	30	90	120		1	1		MECS11	4
12	Управление на дискретно-събитийни системи	15	0	15	30	90	120		1			MECS12	4
13	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300			Защита на дипломна работа		MECS13	10
	Общо	75	0	75	150	750	900	3	2	1	1		30



## СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

No	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	Избираема дисциплина от списък 1	15	0	15	30	90	120		1			FaMECS01	4
---	----------------------------------	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	----------	---

### СЕМЕСТЪР II

1	Избираема дисциплина от списък 2	15	0	15	30	90	120		1			FaMECS01	4
---	----------------------------------	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	----------	---

Списък 1 (кредити по ECTS - 4)		
1	Системи за задвижване в електромобилите	FaMECS01.1
2	Проектиране и реализация на управляващи алгоритми в различни хардуерни платформи	FaMECS01.2
Списък 2 (кредити по ECTS - 4)		
1	Импулсни преобразуватели във вградените електромеханични системи	FaMECS02.1
2	Генериране на управляващ софтуер с Матлаб	FaMECS02.2
3	Методология за разработване на научни публикации	FaMECS02.3

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