



**УТВЪРЖДАВАМ**

**Ректор:**

*/проф. дн инж. Иван Кралов/*

Образователно-квалификационна степен:	<b>Магистър</b>
Професионална квалификация:	<b>Магистър-инженер</b>
Срок на обучение:	<b>1 година</b>
Форма на обучение:	<b>редовна</b>

**У Ч Е Б Е Н П Л А Н**

на специалността

**“Интелигентни системи за дома, офиса и медицината”**

Професионално направление:

**5.2 Електротехника, електроника и автоматика**

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“  
по специалности от професионални направления

5. Технически науки

## I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T MDOM №

- T – тип на образователно-квалификационната степен: М – "магистър";
- DOM – специалност "Интелигентни системи за дома, офиса и медицината";
- № – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР I</b>													
1	<b>MDOM01</b>	Алгоритми за управление на сградни инсталации и безжични комуникации в умните домове	30	0	30	<b>60</b>	120	<b>180</b>	1				<b>6</b>
2	<b>MDOM02</b>	Комуникационни мрежови устройства и обмен на данни	30	0	30	<b>60</b>	120	<b>180</b>	1				<b>6</b>
3	<b>MDOM03</b>	Сензорни мрежи	30	0	30	<b>60</b>	120	<b>180</b>	1				<b>6</b>
4	<b>MDOM04</b>	Избираема дисциплина (Списък 1)	30	0	30	<b>60</b>	90	<b>150</b>		1			<b>5</b>
5	<b>MDOM05</b>	Избираема дисциплина (Списък 2)	30	0	30	<b>60</b>	90	<b>150</b>		1			<b>5</b>
6	<b>MDOM06</b>	Курсов проект по избрана дисциплина MDOM01-MDOM05	0	30	0	<b>30</b>	30	<b>60</b>				1	<b>2</b>
<b>ОБЩО</b>			<b>150</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>330</b>	<b>570</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР II</b>													
7	<b>MDOM07</b>	Моделиране и CAD системи	30	0	30	<b>60</b>	90	<b>150</b>		1			<b>5</b>
8	<b>MDOM08</b>	Избираема дисциплина (Списък 3)	30	0	30	<b>60</b>	60	<b>120</b>		1			<b>4</b>
9	<b>MDOM09</b>	Избираема дисциплина (Списък 4)	30	0	30	<b>60</b>	60	<b>120</b>		1			<b>4</b>
10	<b>MDOM10</b>	Курсов проект по избрана дисциплина MDOM07-MDOM9	0	30	0	<b>30</b>	30	<b>60</b>				1	<b>2</b>
11	<b>MDOM11</b>	Дипломно проектиране	0	0	0	<b>0</b>	450	<b>450</b>	Дипломна защита			<b>15</b>	
<b>ОБЩО</b>			<b>90</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>690</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>



# I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS Т ..... №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";

- ..... – специалност .....

- № – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум					Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	
<b>СЕМЕСТЪР I</b>												
1						0		0				0
2						0		0				0
3						0		0				0
4						0		0				0
5						0		0				0
6						0		0				0
<b>ОБЩО</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>СЕМЕСТЪР II</b>												
7						0		0				0
8						0		0				0
9						0		0				0
10						0		0				0
11						0		0				0
12						0		0				0
13						0		0				0
<b>ОБЩО</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>СЕМЕСТЪР III</b>												
14						0		0				0
15						0		0				0
16						0		0				0
17						0		0				0
18						0		0				0
19						0		0				0
<b>ОБЩО</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>СЕМЕСТЪР IV</b>												
20						0		0				0
21						0		0				0
22						0		0				0
23						0		0				0
24						0		0				0
25						0		0				0
26						0		0				0
27		Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10
<b>ОБЩО</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

\*Забележка:

## II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение –	1 години,	2 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план		
2.1. Общо –		540 часа
2.2. Лекции –		240 часа
2.3. Семинарни упражнения –		60 часа
2.4. Лабораторни упражнения –		240 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план –		1260 часа
4. Пълна заетост по учебен план –		1800 часа
5. Учебни дисциплини		
5.1. Задължителни –		4
5.2. Избираеми –		4
5.4. Факултативни –		2
5.7. Проекти –		2
6. Контрол		
6.1. Изпити –		3
6.2. Текущи оценки –		5
6.3. Курсови проекти –		2
7. Практическа подготовка		седмици
8. Общ брой кредити по ECTS:		60

Дата: 23.03.2022 г.

Декан на ФЕТТ :  
/ проф. д-р инж. Иво Илиев /

Приет от ФС на ФЕТТ на 23.03.2022 г. с Протокол № 6  
Утвърден от АС на ТУ–София на дд.04.2022 г. с Протокол № У

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

<b>Списък 1 Избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 5</b>
1	Проектиране и технологии на микро- и наносензорни елементи	<b>MDOM04.1</b>
2	Събиране, обработка и управление на данни	<b>MDOM04.2</b>
<b>Списък 2 Избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 5</b>
1	Изкуствен интелект и невронни мрежи	<b>MDOM05.1</b>
2	Системи с интелигентно поведение	<b>MDOM05.2</b>
<b>Списък 3 Избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Киберфизически системи за обработка и управление при инженерни и медицински процеси	<b>MDOM08.1</b>
2	Дигитално здраве и телемедицина	<b>MDOM08.2</b>
<b>Списък 4 Избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Електронни технологични системи с неиндустриално приложение	<b>MDOM09.1</b>
2	Надеждност на електронни системи в интелигентните градове	<b>MDOM09.2</b>

## СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР I</b>													
1	<b>FaMDOM01</b>	Системно програмиране на Линукс	30	0	30	<b>60</b>	60	<b>120</b>		1			<b>4</b>
<b>СЕМЕСТЪР II</b>													
1	<b>FaMDOM02</b>	Стандартно софтуерно обезпечаване на ECU	30	0	30	<b>60</b>	60	<b>120</b>		1			<b>4</b>

*Забележка* : Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.

Дата: 23.03.2022 г.

Декан на ФЕТТ :

/ проф. д-р инж. Иво Илиев /

Приет от ФС на ФЕТТ

23.03.2022 г.

с Протокол № 7

