



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. Иван Кралов/

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

УЧЕБЕН ПЛАН

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 №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", 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	
СЕМЕСТЪР I													
1	MDOM01	Алгоритми за управление на сградни инсталации и безжични комуникации в умните домове	15	0	15	30	150	180	1				6
2	MDOM02	Комуникационни мрежови устройства и обмен на данни	15	0	15	30	150	180	1				6
3	MDOM03	Сензорни мрежи	15	0	15	30	150	180	1				6
4	MDOM04	Избираема дисциплина (Списък 1)	15	0	15	30	120	150		1			5
5	MDOM05	Избираема дисциплина (Списък 2)	15	0	15	30	120	150		1			5
6	MDOM06	Курсов проект по избрана дисциплина MDOM01-MDOM05	0	15	0	15	45	60			1		2
ОБЩО			75	15	75	165	735	900	3	2	1	0	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MDOM07	Моделиране и САД системи	15	0	15	30	120	150		1			5
8	MDOM08	Избираема дисциплина (Списък 3)	15	0	15	30	90	120		1			4
9	MDOM09	Избираема дисциплина (Списък 4)	15	0	15	30	90	120		1			4
10	MDOM10	Курсов проект по избрана дисциплина MDOM07-MDOM09	0	15	0	15	45	60			1		2
11	MDOM11	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Дипломна защита				15
ОБЩО			45	15	45	105	795	900	0	3	1	0	30

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол			
			Л	СУ	ЛУ	Ауди т. общ о	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР
СЕМЕСТЪР I												
1	FaMDOM01	Системно програмиране на Линукс	15	0	15	30	90	120		1		
СЕМЕСТЪР II												
1	FaMDOM02	Стандартно софтуерно обезпечаване на ECU	15	0	15	30	90	120		1		

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

II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение –	1 години,	2 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план		
2.1. Общо –		270 часа
2.2. Лекции –		120 часа
2.3. Семинарни упражнения –		30 часа
2.4. Лабораторни упражнения –		120 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план –		1530 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