



**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

**“КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ИНЖЕНЕРСТВО”**

Професионално направление:

**5.3. Комуникационна и компютърна техника**

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“  
по специалности от професионални направления  
в област **5. Технически науки,**  
**4.5. Математика, 4.6. Информатика и компютърни науки**

Обучение на английски език

## I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T CSCe №

- T – тип на образователно-квалификационната степен: M – "магистър";

- CSC – специалност „Компютърни науки и инженерство“;

- e - обучение на английски език

- № – 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 кре- дити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР I</b>													
1	MCSCe01	Облачни изчисления и технологии	30	0	15	45	105	150		1		1**	5
2	MCSCe02	Приложения в web	30	0	15	45	105	150	1			1**	5
3	MCSCe03	Избираема дисциплина (списък 1)	30	0	15	45	75	120	1			1**	4
4	MCSCe04	Избираема дисциплина (списък 2)	30	0	15	45	75	120	1			1**	4
5	MCSCe05	Компютърно зрение	30	0	15	45	105	150		1		1**	5
6	MCSCe06	Семантичен уеб	30	0	15	45	105	150		1		1**	5
7	MCSCe07	Проект по избрана дисциплина MCSCe01 ÷ MCSCe06	0	0	0	0	60	60			1		2
<b>ОБЩО</b>			<b>180</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>270</b>	<b>630</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР II</b>													
8	MCSCe08	Мрежови комуникации и безжични технологии	30	0	15	45	45	90	1			1	3
9	MCSCe09	Избираема дисциплина (списък 3)	30	0	15	45	45	90	1			1	3
10	MCSCe10	Избираема дисциплина (списък 4)	30	0	15	45	45	90	1			1	3
11	MCSCe11	Методологии за софтуерно проектиране	30	0	15	45	45	90	1			1	3
12	MCSCe12	Езици базирани на заявки	30	0	15	45	45	90	1			1	3
13	MCSCe13	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Дипломна защита			15	
<b>ОБЩО</b>			<b>150</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>225</b>	<b>675</b>	<b>900</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

\*\*Забележка: Студентите изработват един курсов проект по избрана дисциплина и пет курсови работи. За дисциплината, по която се изработва избираем курсов не се изработва курсова работа.

## II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение –	1 година	2 семестъра
Забележка: *Дипломното проектиране е включено в рамките на втория семестър.		
2. Аудиторна заетост по учебен план		
2.1. Общо –		495 часа
2.2. Лекции –		330 часа
2.3. Семинарни упражнения –		0 часа
2.4. Лабораторни упражнения –		165 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план –		1305 часа
4. Пълна заетост по учебен план –		1800 часа
5. Учебни дисциплини		
5.1. Задължителни –		7
5.2. Избираеми –		4
5.3. Проекти –		1
6. Контрол		
6.1. Изпити –		8
6.2. Текущи оценки –		3
6.3. Курсови проекти –		1
6.4. Курсови работи –		10
7. Общ брой кредити по ECTS:		60

Дата: 14.04.2023 г.

Декан на ФКСТ:

/ проф. д-р Огнян Наков /

Приет от ФС на ФКСТ на 14.04.2023 г.  
Утвърден от АС на ТУ–София на 26.04.2023 г.

с Протокол № 5  
с Протокол № 5

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

<b>Списък 1 Свободно избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Размита логика и размити множества	<b>MCSCe03.1</b>
2	Числени методи за научни изследвания	<b>MCSCe03.2</b>
<b>Списък 2 Свободно избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Технологии за компютърна сигурност	<b>MCSCe04.1</b>
2	Анализ и управление на данни	<b>MCSCe04.2</b>
<b>Списък 3 Свободно избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 3</b>
1	Електронно правителство	<b>MCSCe09.1</b>
2	Информационни технологии за бизнес мениджмънт	<b>MCSCe09.2</b>
<b>Списък 4 Свободно избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 3</b>
1	Географски информационни системи	<b>MCSCe10.1</b>
2	Оптимизационни методи за проектиране на системи върху чип	<b>MCSCe10.2</b>

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

Дата: 14.03.2023 г.

Декан на ФКСТ:

/ проф. д-р Огнян Наков /

Приет от ФС на 14.03.2023 г. с Протокол № 5