



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. Иван Кралов/

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

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността

“КОМПЮТЪРНО И СОФТУЕРНО 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

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T CSE № - Т – тип на образователно-квалификационната степен: М – "магистър"; - CSE – специалност „Компютърно и софтуерно инженерство“; - № – 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- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MCSE01	Компютърно зрение	30	0	15	45	105	150		1		1**	5
2	MCSE02	Програмиране за Интернет	30	0	15	45	105	150	1			1**	5
3	MCSE03	Избираема дисциплина (списък 1)	30	0	15	45	75	120	1			1**	4
4	MCSE04	Избираема дисциплина (списък 2)	30	0	15	45	75	120	1			1**	4
5	MCSE05	Мобилни и стационарни комуникационни мрежи	30	0	15	45	105	150		1		1**	5
6	MCSE06	Семантичен уеб	30	0	15	45	105	150		1		1**	5
7	MCSE07	Проект по избрана дисциплина MCSE01 ÷ MCSE06	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	0	90	270	630	900	3	3	1	5	30
СЕМЕСТЪР II													
8	MCSE08	Интерфейс на естествен език	30	0	15	45	45	90	1			1	3
9	MCSE09	Надграждащи технологии за бази данни	30	0	15	45	45	90	1			1	3
10	MCSE10	Избираема дисциплина (списък 3)	30	0	15	45	45	90	1			1	3
11	MCSE11	Избираема дисциплина ю(списък 4)	30	0	15	45	45	90	1			1	3
12	MCSE12	UML обектно-ориентирано проектиране	30	0	15	45	45	90	1			1	3
13	MCSE13	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Дипломна защита			15	
ОБЩО			150	0	75	225	675	900	5	0	0	5	30

**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

Списък 1 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Управление на проекти	MCSE03.1
2	Методи и средства за въвеждане и извеждане на визуални изображения	MCSE03.2
3	Облачни изчисления и технологии	MCSE03.3
Списък 2 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Технология на електронния бизнес	MCSE04.1
2	Съвременни Java технологии	MCSE04.2
3	Информационни технологии за бизнес мениджмънт	MCSE04.3
Списък 3 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Проектиране на свръх големи интегрални схеми	MCSE10.1
2	Метаевристика	MCSE10.2
Списък 4 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Разработване на софтуер за автомобилната индустрия	MCSE11.1
2	Мрежова и информационна сигурност	MCSE11.2
3	Мениджмънт на информационни системи	MCSE10.3

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