



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор: /проф. дн инж. И. Кралов/

Образователно-квалификационна степен:	Магистър
Професионална квалификация:	Магистър инженер
Срок на обучение:	2 години
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 „**професионален бакалавър**“
по специалности от професионалното направление
5.3. Комуникационна и компютърна техника

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой на седмиците							Ваканции	Всичко
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща/преддипломна практика	Дипломно проектиране			
I	30	9	–	–	–	–	–	13	52
II	36	3	–	–	–	8*		2	41

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T CSE No

- T – тип на образователно-квалификационната степен: M – „магистри“;
- CSE – „Компютърно и софтуерно инженерство“
- No – пореден номер на дисциплината;

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

№	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	Паралелно програмиране	30	0	30	60	90	150	1			1**	MCSE41	5
2	Програмиране за разпределени среди	30	0	30	60	90	150	1			1**	MCSE42	5
3	Системи с програмируема логика	30	0	30	60	90	150		1		1**	MCSE43	5
4	Системи за сигурност	30	0	30	60	90	150		1		1**	MCSE44	5
5	Агент-базирани технологии	30	0	30	60	60	120		1		1**	MCSE45	4
6	Изследване на операции и приложно програмиране	30	0	30	60	60	120	1			1**	MCSE46	4
7	Проект (по избрана дисциплина от № 1–6)	0	0	0	0	60	60			1		MCSE47	2
Общо		180	0	180	360	540	900	3	3	1	2		30

СЕМЕСТЪР II

8	Високопроизводителни компютърни системи	30	0	30	60	90	150	1			1**	MCSE48	5
9	Дискретни структури	30	0	30	60	90	150	1			1**	MCSE49	5
10	Проектиране и тестване на софтуер	30	0	30	60	90	150		1		1**	MCSE50	5
11	Програмни технологии за сигурен код	30	0	30	60	90	150	1			1**	MCSE51	5
12	Програмиране на C#	30	0	30	60	60	120		1		1**	MCSE52	4
13	Цифрова обработка на изображения	30	0	30	60	60	120		1		1**	MCSE53	4
14	Проект (по избрана дисциплина от № 8–13)	0	0	0	0	60	60			1		MCSE54	2
Общо		180	0	180	360	540	900	3	3	1	2		30

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум					Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП		

СЕМЕСТЪР III

15	Компютърно зрение	30	0	15	45	105	150		1		1***	MCSE01	5
16	Програмиране за Интернет	30	0	15	45	105	150	1			1***	MCSE02	5
17	Свободно избираема дисциплина от списък 1	30	0	15	45	75	120	1			1***	MCSE03	4
18	Свободно избираема дисциплина от списък 2	30	0	15	45	75	120	1			1***	MCSE04	4
19	Интерфейс на естествен език	30	0	15	45	105	150		1		1***	MCSE05	5
20	Семантичен уеб	30	0	15	45	105	150		1		1***	MCSE06	5
21	Проект (по избрана дисциплина от № 1–6)	0	0	0	0	60	60			1		MCSE07	2
Общо		180	0	90	270	630	900	3	3	1	5		30

СЕМЕСТЪР IV

22	Мобилни и стационарни комуникационни мрежи	30	0	15	45	45	90	1			1	MCSE08	3
23	Проектиране на свръх големи интегрални схеми	30	0	15	45	45	90	1			1	MCSE09	3
24	Свободно избираема дисциплина от списък 3	30	0	15	45	45	90	1			1	MCSE10	3
25	Свободно избираема дисциплина от списък 4	30	0	15	45	45	90	1			1	MCSE11	3
26	UML обектно-ориентирано проектиране	30	0	15	45	45	90	1			1	MCSE12	3
27	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Защита на дипломна работа				MCSE13	15
Общо		150	0	75	225	675	900	5	0	0	5		30

** Студентите изработват един курсов проект и две курсови работи по избор от всички дисциплини, изучавани в съответния семестър. Дисциплината, по която се изработва избираем курсов проект не трябва да съвпада с дисциплините, по която се изработва курсова работа.

*** 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.

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 2 години, 4 семестъра
Забележка: *Дипломното проектиране е включено в рамките на четвъртия семестър.
2. Аудиторна заетост по учебен план
 - 2.1. Общо – 1215 часа
 - 2.2. Лекции – 690 часа
 - 2.3. Семинарни упражнения – 0 часа
 - 2.4. Лабораторни упражнения – 525 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план – 2385 часа
4. Пълна заетост по учебен план – 3600 часа
5. Общ брой учебни дисциплини – 23
 - 5.1. Задължителни – 19
 - 5.2. Свободно избираеми – 4
6. Контрол
 - 6.1. Изпити – 14
 - 6.2. Текущи оценки – 9
 - 6.3. Курсови проекти – 3
 - 6.4. Курсови работи – 14
7. Общ брой кредити по ECTS: 120

Дата: 14.07.2020 г.

Декан на ФКСТ: /проф. д-р Огнян Наков/

Приет от ФС на ФКСТ на 14.07.2020 г. с Протокол №9

Утвърден от АС на ТУ – София на 30.09.2020 г. с Протокол №8

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 (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 (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 (ECTS=3)		
1	Надграждащи технологии за бази данни	MCSE10.1
2	Метаевристика	MCSE10.2
Списък 4 (ECTS=3)		
1	Разработване на софтуер за автомобилната индустрия	MCSE11.1
2	Мрежова и информационна сигурност	MCSE11.2
3	Мениджмънт на информационни системи	MCSE11.3

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

Дата: 14.07.2020 г.

Декан на ФКСТ: /проф. д-р Огнян Наков/

Приет от ФС на ФКСТ на 14.07.2020 г. с Протокол №9