



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор: /проф. д-р инж. Г. Михов/

Образователно-квалификационна степен:	Магистър
Професионална квалификация:	Магистър инженер
Срок на обучение:	1.5 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 “бакалавър”
по специалности от професионалното направление
5.3. Комуникационна и компютърна техника

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой на седмиците							
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща/преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	9	–	–	–	–	11	50
II	–	3	–	–	2	15	–	20

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т CSE No

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: М - “магистри”;
- CSE - ”Компютърно и софтуерно инженерство”
- No – пореден номер на дисциплината;

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

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Компютърно зрение	2	0	1	3	5	8		1		1*	MCSE01	5
2	Програмиране за Интернет	2	0	1	3	6	9	1			1*	MCSE02	5
3	Свободно избираема дисциплина от списък 1	2	0	1	3	4	7	1			1*	MCSE03	4
4	Свободно избираема дисциплина от списък 2	2	0	1	3	4	7	1			1*	MCSE04	4
5	Интерфейс на естествен език	2	0	1	3	5	8		1		1*	MCSE05	5
6	Семантичен уеб	2	0	1	3	5	8	1			1*	MCSE06	5
7	Проект (по избрана дисциплина от № 1, 2, 3, 4, 5, 6)	0	0	0	0	3	3			1		MCSE07	2
Общо		12	0	6	18	32	50	4	2	1	2		30

СЕМЕСТЪР II

8	Мобилни и стационарни комуникационни мрежи	2	0	1	3	5	8	1			1*	MCSE08	5
9	Проектиране на свръх големи интегрални схеми	2	0	1	3	5	8	1			1*	MCSE09	5
10	Свободно избираема дисциплина от списък 3	2	0	1	3	4	7	1			1*	MCSE10	4
11	Свободно избираема дисциплина от списък 4	2	0	1	3	4	7	1			1*	MCSE11	4
12	UML обектно-ориентирано проектиране	2	0	1	3	6	9		1		1*	MCSE12	5
13	Мениджмънт на информационни системи	2	0	1	3	5	8		1		1*	MCSE13	5
14	Проект (по избрана дисциплина от № 8, 9, 10, 11, 12, 13)	0	0	0	0	3	3			1		MCSE14	2
Общо		12	0	6	18	32	50	4	2	1	2		30

СЕМЕСТЪР III

15	Дипломно проектиране	Дипломна защита	MCSE15	15
Общо				15

*Студентите изработват 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 дисциплината, по която се изработва курсова работа.

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1.5 години, 3 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план
 - 2.1. Общо – 540 часа
 - 2.2. Лекции – 360 часа
 - 2.3. Семинарни упражнения – 0 часа
 - 2.4. Лабораторни упражнения – 180 часа
3. Общ брой учебни дисциплини – 12
 - 3.1. Задължителни – 8
 - 3.2. Свободно избираеми – 4
4. Контрол
 - 4.1. Изпити – 8
 - 4.2. Текущи оценки – 4
 - 4.3. Курсови проекти – 2
 - 4.4. Курсови работи – 4
5. Практическо обучение – 2 седмици

Дата: 07.03.2017 г.

Декан на ФКСУ: /проф. д-р Даниела Гоцева/

Приет от ФС на ФКСУ на 07.03.2017 г. с Протокол №7

Утвърден от АС на ТУ – София на 29.03.2017 г. с Протокол №3

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 (ЕЧТК=4)		
1	Управление на проекти	MCSE03.1
2	Методи и средства за въвеждане и извеждане на визуални изображения	MCSE03.2
3	Облачни изчисления и GRID	MCSE03.3
Списък 2 (ЕЧТК=4)		
1	Измерване и диагностика на електронни системи	MCSE04.1
2	Технология на електронния бизнес	MCSE04.2
3	Съвременни Java технологии	MCSE04.3
4	Информационни технологии за бизнес мениджмънт	MCSE04.4
Списък 3 (ЕЧТК=4)		
1	SQL и мрежови технологии за достъп	MCSE10.1
2	Метаевристика	MCSE10.2
Списък 4 (ЕЧТК=4)		
1	Разработване на софтуер за автомобилната индустрия	MCSE11.1
2	Мрежова и информационна сигурност	MCSE11.2

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

Дата: 07.03.2017 г.

Декан на ФКСУ: /проф. д-р Даниела Гоцева/

Приет от ФС на ФКСУ на 07.03.2017 г. с Протокол №7

Утвърден от АС на ТУ – София на 29.03.2017 г. с Протокол №3