



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-т.н. Г. Михов/

Дата: 27. VII. 2015г.



Образователно-квалификационна степен:

Професионална квалификация:

Срок на обучение:

Форма на обучение:

Магистър

Магистър инженер

1.5 години

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността "Компютърни системи и технологии"
Професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна
техника за завършилите образователно-квалификационна степен бакалавър
по специалност "Компютърни системи и технологии"

Обучението се провежда на немски език

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици							Ваканции	Всичко
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране			
I	30	8	0	0	0	0	0	14	52
II	0	0	0	0	0	0	15		

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

СЕМЕСТЪР I

1	Компютърни игри	2	0	2	4	8	12	1				MCSTg01	6
2	Компютърна геометрия	2	0	2	4	8	12	1				MCSTg02	6
3	Задължително избираема дисциплина (Списък 1)*	2	0	2	4	8	12	1				MCSTg03	6
4	Свободно избираема дисциплина (Списък 2)	2	0	2	4	8	12	1			1	MCSTg04	6
5	Комуникационен тренинг	2	0	2	4	8	12		1			MCSTg05	6
Общо		10	0	10	20	40	60	4	1	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

6	Избрани алгоритми за компютърна графика	2	0	2	4	8	12	1				MCSTg06	6
7	Задължително избираема дисциплина (Списък 3)*	2	0	2	4	8	12	1				MCSTg07	6
8	Свободно избираема дисциплина (Списък 4)	2	0	2	4	8	12	1			1	MCSTg08	6
9	Свободно избираема дисциплина (Списък 5)	2	0	2	4	8	12	1				MCSTg09	6
10	Групов проект по специалността	0	2	0	2	10	12			1		MCSTg10	6
Общо		8	2	8	18	42	60	4	0	1	1		30

СЕМЕСТЪР III

11	Дипломна работа за магистър											MCSTg11	30
Общо													30

** Студентите избират от Списък 1 и Списък 3 дисциплини с една и съща последна цифра на кода по ЕСТК.

ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН:

1. Срок на обучение - 1.5 години, 3 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план:
 - 2.1. Общо - 570 часа, от които:
 - 2.2. Лекции - 270 часа;
 - 2.3. Семинарни упражнения - 30 часа;
 - 2.4. Лабораторни упражнения - 270 часа
3. Общ брой на преподаваните дисциплини - 10, от които:
 - 3.1. Задължителни - 5;
 - 3.2. Задължително избираеми - 2;
 - 3.3. Свободно избираеми - 3.
 - 3.4. Допълнително изучавани дисциплини - 5
4. Контрол:
 - 4.1. Изпити - 8;
 - 4.2. Текущи оценки - 1;
 - 4.3. Курсови проекти - 1;
 - 4.4. Курсови работи - 2.
5. Дипломна работа - 30 седмици.

Декан на ФаГИОПМ:



(проф. д-р инж. Ст. Стефанов)

Приет от ФС на ФаГИОПМ на 21.05.2015 г. с Протокол No. 3

Утвърден от АС на ТУ - София на 08.07.2015 г. с Протокол No. 7

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Кредити по ЕСНТК - 6		
1	Техническа логистика I	MCSTg03.1
2	Модерни Телекомуникации	MCSTg03.2
3	Проектиране и програмиране на технологични процеси	MCSTg03.3
4	Системи за управление на жизнения цикъл на изделията	MCSTg03.4
Списък 2 Кредити по ЕСНТК - 6		
1	Бази данни за напреднали	MCSTg04.1
2	Процесори на естествени езици	MCSTg04.2
3	Cloud computing	MCSTg04.3
4	Бизнес обработка в CRM системи	MCSTg04.4
5	Интелигентни методи и алгоритми за анализ на данни	MCSTg04.5
Списък 3 Кредити по ЕСНТК - 6		
1	Техническа логистика II	MCSTg07.1
2	Мениджмънт на комуникационни мрежи	MCSTg07.2
3	Методи за окончателно обработване	MCSTg07.3
4	Разработване на изделия	MCSTg07.4
Списък 4 Кредити по ЕСНТК - 6		
1	Надеждни разпределени системи	MCSTg08.1
2	Биоинформатика	MCSTg08.2
3	Управление на процеси	MCSTg08.3
4	Технически системи в информатиката	MCSTg08.4
5	Мобилни компютърни комуникации	MCSTg08.5
6	Моделиране с UML	MCSTg08.6
7	Компютърно подпомагана хирургия	MCSTg08.7
Списък 5 Кредити по ЕСНТК - 6		
1	Вградени комуникационни мрежи	MCSTg09.1
2	Разпределени системи за реално време	MCSTg09.2
3	Управление на транзакции	MCSTg09.3
4	Прецизно разработване на приложни услуги	MCSTg09.4
5	Машинно обучение за напреднали	MCSTg09.5
6	Мениджмънт на глобални IT системи	MCSTg09.6

Декан на ФаГИОПМ:

(проф. д-р инж. Ст. Стефанов)

Приет от ФС на ФаГИОПМ на 21.05.2015 г. с Протокол No. 3

СПИСЪК НА ДОПЪЛНИТЕЛНО ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ**

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. обир	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		
12	Разширени модели на бази данни	2	0	2	4	8	12	1				MCSTg12	6
13	Алгоритмично инженерство	2	0	2	4	8	12	1				MCSTg13	6
14	Информационни системи за опазване на околната среда	2	0	2	4	8	12	1				MCSTg14	6
15	Избрани теми от IT – сигурност (Семинар + проект)	2	0	0	2	10	12				1	MCSTg15	6
16	Моделиране на потребителското поведение (Семинар + проект)	2	0	0	2	10	12				1	MCSTg16	6
17	VLBA II: Системни архитектури	2	0	0	2	10	12	1				MCSTg17	6
18	Извличане на мултимедийна информация	2	0	0	2	10	12	1				MCSTg18	6

** ДОПЪЛНИТЕЛНО ИЗУЧАВАНИТЕ дисциплини се предлагат само в партньорския университет в Германия

Декан на ФаГИОПМ:

(проф. д-р инж. Ст. Стефанов)

Приет от ФС на ФаГИОПМ на 21.05.2015 г. с Протокол No. 3