



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-н. инж. Г. Михов/



Дата: 27. VII. 2015 г.

Образователно-квалификационна степен:

Професионална квалификация:

Срок на обучение:

Форма на обучение:

Магистър

Магистър инженер

1.5 години

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността "Компютърни системи и технологии" (на немски език)

Професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна
техника

за завършилите образователно-квалификационна степен бакалавър
по специалност "Компютърни системи и технологии"

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	9	0	0	0	0	0	22	52
II	0	0	0	0	0	0	15		

No	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	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			1	MCSTg03	6
4	Задължително избираема дисциплина (Списък 2)*	2	0	2	4	8	12	1				MCSTg04	6
5	Комуникационен тренинг 3	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			1	MCSTg07	6
8	Задължително избираема дисциплина (Списък 4)	2	0	2	4	8	12	1				MCSTg08	6
9	Задължително избираема дисциплина (Списък 5)*	2	0	2	4	8	12	1				MCSTg09	6
10	Групов Проект**	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

*За маг. програма Информатика от списъци 2 и 5 се избират дисциплини с еднакви поредни номера в двата списъка, така че се формира модул:

Модул 1: Логистика (за магистри)

Модул 2: Комуникационни системи (за магистри)

Модул 3: Производствена технология за информатици (за магистри)

Модул 4: Виртуални технологии (за магистри)


** Груповият проект е от областта на информатиката, без обвързване с конкретна дисциплина.

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 -5;
 - 3.3. Свободно избираеми-0.
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.

ЗАБЕЛЕЖКА: Съгласно споразумението между ТУ – София и DAAD, учебният план трябва стриктно да следва учебния план на партньорския университет. Фактът, че в Германия за придобиване на 1 кредит следва да се изпълнят 30 часа аудиторна и извънаудиторна заетост, е отразен в плана, като общата сума за седмична аудиторна и извънаудиторна заетост възлиза на 60 часа на седмица.

Декан на ФаГИОПМ:


(проф. д-р инж. Ст. Стефанов)

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

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

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Маг. програма КОМПЮТЪРНА ВИЗУАЛИСТИКА		
Списък 1 Кредити по ЕСНТК - 6		
1	Избрани глави от анализ на медицински изображения	MCSTg03.1
2	Геометрични структури от данни	MCSTg03.2
Списък 2 Кредити по ЕСНТК - 6		
1	CAD/CAM	MCSTg04.1
2	Научни методи за разработване на изделия	MCSTg04.2
Списък 3 Кредити по ЕСНТК - 6		
1	VR и AR в индустриални приложения	MCSTg07.1
2	Нефотореалистична визуализация	MCSTg07.2
Списък 4 Кредити по ЕСНТК - 6		
1	Бази данни за напреднали	MCSTg08.1
2	Биоинформатика	MCSTg08.2
3	Управление на процеси	MCSTg08.3
4.	Технически системи в информатиката	MCSTg08.4
Списък 5 Кредити по ЕСНТК – 6		
1	Техники за проектиране в промишления дизайн	MCSTg09.1
2	Промишлен дизайн – конструктивен проект	MCSTg09.2

СПИСЪК НА ДОПЪЛНИТЕЛНО ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ***

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	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 ИТ – 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 мултимедйна информация	2	0	0	2	10	12	1				MCSTg18	6

*** Допълнително изучаваните дисциплини се изучават 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