



УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

(проф. дн инж. Иван Кралов)

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

2 години, 4 семестъра

Форма на обучение:

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност **“Компютърни системи и технологии”**

за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” и/или
“магистър” по специалности от професионални направления:

- 4.1 Физически науки; 4.5 Математически науки; 5.1. Машинно инженерство; 5.2
Електротехника, електроника и автоматика; 5.4. Енергетика; 5.5.
Транспорт, корабоплаване и авиация; 5.7. Архитектура, строителство и геодезия;
5.10. Химични технологии; 5.11. Биотехнологии; 5.12. Хранителни технологии;
5.13 Общо инженерство; 9.1. Национална сигурност; 9.2. Военно дело

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой на седмиците							Всичко
	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Ваканции	
I	30	8	-	-	-	-	14	52
II	36	3	-	-	-	8*	2	41

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS **T F CST No**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** – ОКС „магистър“;
- **F** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **p** – за Пловдив;
- **CST** - ”Компютърни системи и технологии“;
- **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	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Цифрова схематехника	30	0	30	60	90	150	1				МрCST21	5
2	Програмни езици	30	0	30	60	90	150		1		1	МрCST22	5
3	Организация на компютъра	30	0	30	60	90	150	1				МрCST23	5
4	Бази данни	30	0	30	60	90	150	1			1	МрCST24	5
5	Компютърни мрежи	30	0	30	60	120	180	1				МрCST25	6
6	Програмиране и използване на компютри - III част	30	0	30	60	60	120		1			МрCST26	4
Общо		180	0	180	360	540	900	4	2		2		30

СЕМЕСТЪР II

7	Дискретни структури	30	15	15	60	90	150	1				МрCST27	5
8	Синтез и анализ на алгоритми	30	0	30	60	90	150	1				МрCST28	5
9	Компютърни архитектури	30	0	30	60	90	150	1				МрCST29	5
10	Програмни среди	30	0	30	60	90	150	1				МрCST30	5
11	Анализ и синтез на логически схеми	30	0	30	60	90	150	1				МрCST31	5
12	Операционни системи	30	0	30	60	90	150		1		1	МрCST32	5
Общо		180	15	165	360	540	900	5	1		1		30

СЕМЕСТЪР III (15 семестър + 3 седмици сесия)

1	Компютърно зрение	30	0	15	45	105	150		1			MrCST01	5
2	Интерфейси на естествен език	30	0	15	45	105	150	1				MrCST02	5
3	Разпределени системи и компютърни комуникации	30	0	15	45	75	120	1				MrCST03	4
4	Свободно избираема дисциплина – Списък 1	30	0	15	45	105	150	1				MrCST04	5
5	Свободно избираема дисциплина – Списък 2	30	0	15	45	105	150		1		1	MrCST05	5
6	Свободно избираема дисциплина – Списък 3	30	0	15	45	75	120		1			MrCST06	4
7	Проект (по избрана дисциплина от тек. Семестър №№1-6)	0	0	0	0	60	60			1		MrCST07	2
ОБЩО		180	0	90	270	630	900	3	3	1	1		30

СЕМЕСТЪР IV (10 седмици семестър + 8 седмици дипл. проектиране (вкл. 3 с. сесия)

8	Разпределени вградени системи	30	0	15	45	105	150		1		1	MrCST08	5
9	Проектиране на СГИС	30	0	15	45	105	150	1				MrCST09	5
10	Свободно избираема дисциплина – Списък 4	30	0	15	45	105	150	1				MrCST10	5
11	Дипломно проектиране (11-18 с.)						450	450				MrCST11	15
ОБЩО		90		45	135	765	900	2	1		1		30

Забележка: *Дипломното проектиране е включено в рамките на втория семестър.

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 2 години, 4 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план
Лекции - 630 часа
Семинарни упражнения - 15 часа
Лабораторни упражнения - 480 часа
3. Извънаудиторна заетост по учебен план: 2475 часа.
4. Пълна заетост по учебен план - 3600 часа.
5. Общ брой учебни дисциплини : 21 бр.
Задължителни : 17;
Избираеми: 4 бр.;
Факултативни: 2бр.
6. Контрол:
Изпити: 14 бр.;
Текущи оценки: 7 бр.;
Курсови проекти: 1 бр.;
Курсови работи: 4 бр.
5. Общ брой кредити по ECTS - 120

ДЕКАН на ФЕА:
(доц. д-р инж. Георги Ганев)

Дата:

Приет от ФС на ФЕА на 10.09.2020 г. с протокол № 9.

Утвърден от АС на ТУ – София с протокол № 8 / 30.09.20 г.

Списък на избираемите дисциплини

Списък 1 (MrCST04 – ECTS 5)		
1	Технологии GRID	MrCST4.1
2	Програмиране на съвременни хетерогенни архитектури	MrCST4.2
Списък 2 (MrCST05 – ECTS 5)		
1	UML обектно-ориентирано проектиране	MrCST5.1
2	Програмиране за Интернет	MrCST5.2
Списък 3 (MrCST06 – ECTS 4)		
1	Системи за отдалечено следене и управление на космически апарати	MrCST6.1
2	Методи и устройства за цифрова обработка на сигнали	MrCST6.2
Списък 4 (MrCST10 – ECTS 5)		
1	Алгоритми в биоинформатиката	MCS10.1
2	Комбинаторни алгоритми	MCS10.2
3	Обучение и самообучение в програмирането	MCS10.3

Забележка: списъкът с избираеми дисциплини се обновява преди началото на учебната година

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	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	Прогнозиране на времеви редове	20	0	20	40	50	90		1			FaMrCST01	3
---	--------------------------------	----	---	----	----	----	----	--	---	--	--	-----------	---

СЕМЕСТЪР II

2	Математически методи за обработка на данни	20	0	20	40	50	90		1			FaMrCST02	3
---	--------------------------------------------	----	---	----	----	----	----	--	---	--	--	-----------	---

Забележка:

- Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ФЕА.
- Графикът на факултативните дисциплини ще бъде обявен от факултетната канцелария.

ДЕКАН на ФЕА:

(доц. д-р инж. Георги Ганев)

Дата:

Приет от КС на КСТ на 09.09.2020 г. с протокол № 1.

Приет от ФС на ФЕА на 10.09.2020 г. с протокол № 9.