



УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

(проф. дн инж. Иван Кралов)



Дата:

22 -10- 2020

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

2 години, 4 семестъра

Форма на обучение:

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

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							
	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
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	Ауди т. общо	Извъ н аудит	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Цифрова схемотехника	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

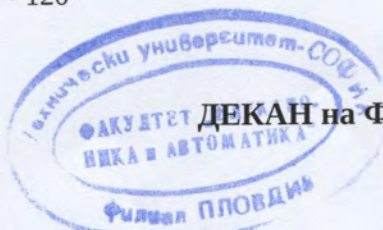
СЕМЕСТЪР IV (10 седмици семестър + 8 седмици дипл. проектиране (вкл. 3 с. сесия))

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

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



(Handwritten signature)

ДЕКАН на ФЕА:

(доц. д-р инж. Георги Ганев)

Дата: 08.09.2020

Приет от ФС на ФЕА на 10.09.20 с протокол № 9

Утвърден от АС на ТУ - София на 30.09.2020 с протокол № 8

Списък на избираемите дисциплини

Списък 1 (MPCST04 – ECTS 5)		
1	Технологии GRID	MPCST4.1
2	Програмиране на съвременни хетерогенни архитектури	MPCST4.2
Списък 2 (MPCST05 – ECTS 5)		
1	UML обектно-ориентирано проектиране	MPCST5.1
2	Програмиране за Интернет	MPCST5.2
Списък 3 (MPCST06 – ECTS 4)		
1	Системи за отдалечено следене и управление на космически апарати	MPCST6.1
2	Методи и устройства за цифрова обработка на сигнали	MPCST6.2
Списък 4 (MPCST10 – 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	Кредит и по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Ауди т. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Прогнозиране на времеви редове	20	0	20	40	50	90		1			FaMPCST01	3
---	--------------------------------	----	---	----	----	----	----	--	---	--	--	-----------	---

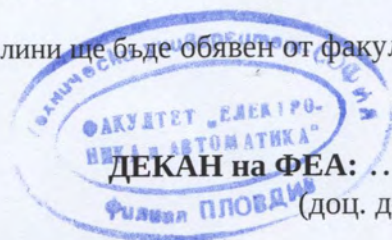
СЕМЕСТЪР II

2	Математически методи за обработка на данни	20	0	20	40	50	90		1			FaMPCST02	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.

Дата: 08.09.2020



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

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

Приет от ФС на ФЕА на 10.09.20 с протокол № 9.