

Учебен план за обучение в ОКС „Магистър“ по специалност “Компютърни системи и технологии”

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър” и/или „магистър” по специалности от професионално направление:

5.3. Комуникационна и компютърна техника или 4.6. Информатика и компютърни науки  
За учебната 2020/2021 година

**ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС**

Код на дисциплините съгласно ECTS <b>T p CST No</b> • <b>T</b> – тип на образователно-квалификационната степен: <b>M</b> - “магистри”; • <b>CST</b> - “Компютърни системи и технологии”; <b>p</b> – за Пловдив; • <b>No</b> – пореден номер на дисциплината; Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ); 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 (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 II (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	дипломна защита				MrCST11	15
ОБЩО		90		45	135	765	900	2	1		1		30

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

## Списък на избираемите дисциплини

<b>Списък 1 (MPCST04 – ECTS 5)</b>		
1	Технологии GRID	MPCST4.1
2	Програмиране на съвременни хетерогенни архитектури	MPCST4.2
<b>Списък 2 (MPCST05 – ECTS 5)</b>		
1	UML обектно-ориентирано проектиране	MPCST5.1
2	Програмиране за Интернет	MPCST5.2
<b>Списък 3 (MPCST06 – ECTS 4)</b>		
1	Системи за отдалечено следене и управление на космически апарати	MPCST6.1
2	Методи и устройства за цифрова обработка на сигнали	MPCST6.2
<b>Списък 4 (MPCST10 – ECTS 5)</b>		
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	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:

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