



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн. Иван Кралов/

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър инженер

Срок на обучение:

1.5 години

Форма на обучение:

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността "Компютърни системи и технологии"

Професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна

техника за завършилите образователно-квалификационна степен бакалавър

в професионални направления 5.3 Комуникационна техника и технологии; 4.5 Приложна

математика и информатика; 4.6 Информатика и компютърни науки; 5.2 Електротехника,

електроника и автоматика; 5.13 Общо инженерство

начало ЗИМЕН семестър

Обучението се провежда на немски език

София, 2020

Влиза в сила от учебна година 2020/2021

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици									
	Аудитор-на заетост	Изпит-ни сесии	Учебни практики	Учебно-произв. практика	Специализираща практика	Пред-диплом на практика	Диплом-но проек-тиране	Държа-вен изпит	Вакан-ции	Всичко
I	30	9							13	52
II							20			

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

<p>Код на дисциплините съгласно ECTS Т СТ No</p> <ul style="list-style-type: none"> • Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – „бакалаври“, М – „магистри“, Р – „изравнително обучение за бакалаври от други специалности“; • XXXXX – код на специалността • l - допълнителен символ за език на преподаване (e-английски, f-френски, g-немски) • No – пореден номер на дисциплината; <p>Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), аудиторни общо (АО); изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР)</p>

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредит и по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Изчислителен интелект в игрите	30	0	30	60	120	180	1		1		MCSTg01	6
2	Избрани глави от IT-сигурността III	30	0	0	30	150	180	1				MCSTg02	6
3	Задължително-избираема дисциплина (Списък 1)*	30	0	30	60	120	180	1				MCSTg03	6
4	Свободно-избираема дисциплина (Списък 2)	30	0	30	60	120	180	1			1	MCSTg04	6
5	Ключови компетенции III	30	0	30	60	120	180		1			MCSTg05	6
	Общо	150	0	120	270	630	900	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

6	Избрани глави от IT-сигурността IV	30	0	30	60	120	180	1				MCSTg06	6
7	Задължително-избираема дисциплина (Списък 3)*	30	0	30	60	120	180	1				MCSTg07	6
8	Свободно-избираема дисциплина (Списък 4)	30	0	30	60	120	180	1			1	MCSTg08	6
9	Свободно-избираема дисциплина (Списък 5)	30	0	30	60	120	180	1				MCSTg09	6
10	Групов проект по специалността	0	30	0	30	150	180			1		MCSTg10	6
	Общо	120	30	120	270	630	900	4	0	1	1		30

СЕМЕСТЪР III

11	Дипломна работа за магистър		MCSTg11	30
	Общо	20 СЕДМИЦИ		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 – 540 часа.
 - 2.2 Лекции – 270 часа
 - 2.3 Семинарни упражнения – 30 часа
 - 2.4 Лабораторни упражнения – 240 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план - 1260 часа
4. Пълна заетост по учебен план - 1800 часа.
5. Общ брой на учебните дисциплини – 10
 - 5.1. Задължителни – 5,
 - 5.2. Задължително избираеми – 2,
 - 5.3. Свободно избираеми - 3
6. Контрол
 - 6.1. Изпити – 8 бр.
 - 6.2. Текущи оценки – 1 бр.
 - 6.3. Курсови проекти – 2 бр.
 - 6.4. Курсови работи – 2 бр.
7. Общ брой кредити по ЕСТК - 90

Декан на ФаГИОПМ:

(доц. д-р инж. Ал. Ценов)

Приет от ФС на ФаГИОПМ на 17.09.2020 с Протокол No. 1

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

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 - MCSTg03 (Кредити по ECST – 6)		
1	Техническа логистика I	MCSTg03.1
2	Модерни Телекомуникации	MCSTg03.2
3	Проектиране и програмиране на технологични процеси	MCSTg03.3
4	Компютърно зрение и дълбоко обучение	MCSTg03.4
5	Системи за управление на жизнения цикъл на изделията	MCSTg03.5
6	Отворени архитектури за инженерна автоматизация	MCSTg03.6
Списък 2 - MCSTg04 (Кредити по ECST – 6)		
1	Асистираща роботика	MCSTg04.1
2	Изчислителна геометрия	MCSTg04.2
3	Обработка на данни с R	MCSTg04.3
4	Основи на семантичните технологии	MCSTg04.4
5	Интелигентен анализ на данни	MCSTg04.5
Списък 3 - MCSTg07 (Кредити по ECST – 6)		
1	Техническа логистика II	MCSTg07.1
2	Мениджмънт на комуникационни мрежи	MCSTg07.2
3	Методи за окончателно обработване	MCSTg07.3
4	Приложно дълбоко обучение	MCSTg07.4
5	Разработване на изделия	MCSTg07.5
6	Scrum в практиката	MCSTg07.6
Списък 4 - MCSTg08 (Кредити по ECST – 6)		
1	Дискретна симулация	MCSTg08.1
2	Откриване на често-срещани мостри	MCSTg08.2
3	Тестване на софтуер	MCSTg08.3
4	Управление на процеси	MCSTg08.4
Списък 5 - MCSTg09 (Кредити по ECST – 6)		
1	Съобщителна техника за информатици	MCSTg09.1
2	Операционни системи за реално време	MCSTg09.2
3	Разработване на чист програмен код	MCSTg09.3
4	Машинно обучение за напреднали	MCSTg09.4

Декан на ФаГИОПМ:

(доц. д-р инж. Ал. Ценов)

Приет от ФС на ФаГИОПМ на 17.09.2020 с Протокол No. 1