



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. Иван Кралов/

Образователно-квалификационна степен:	Магистър
Професионална квалификация:	Инженер по киберсигурност и превенция на киберпрестъпления
Срок на обучение:	2 години
Форма на обучение:	редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността

“Киберсигурност и превенция на киберпрестъпления”

Професионално направление:

5.3. Комуникационна и компютърна техника

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“
по специалности от професионално направление **3.6 Право**
и професионални направления от област **9. Сигурност и отбрана**

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T CSPC No

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: **М** – „магистри”;
- CSPC – „**Киберсигурност и превенция на киберпрестъпления**”
- No – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);
изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР)

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MCSPC21	Въведение в програмирането	30	0	15	45	105	150		1			5
2	MCSPC22	Синтез и анализ на алгоритмите	30	0	15	45	105	150	1				5
3	MCSPC23	Анализ и управление на риска	30	0	15	45	105	150		1			5
4	MCSPC24	Програмни технологии за сигурен код	30	0	15	45	105	150	1				5
5	MCSPC25	Интернет и социални мрежи	30	0	15	45	105	150		1			5
6	MCSPC26	Електронни системи за сигурност	30	0	15	45	105	150	1				5
ОБЩО			180	0	90	270	630	900	3	3	0	0	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MCSPC27	Блокчейн технологии	30	0	15	45	105	150	1				5
8	MCSPC28	Биометрични системи	30	0	15	45	105	150		1			5
9	MCSPC29	Приложна криптография	30	0	15	45	105	150	1				5
10	MCSPC30	Мрежова и информационна сигурност	30	0	15	45	105	150		1			5
11	MCSPC31	Анализ и оценка на уязвимости в киберпространството	30	0	15	45	105	150	1				5
12	MCSPC32	Изкуствен интелект и киберсигурност	30	0	15	45	105	150		1			5
ОБЩО			180	0	90	270	630	900	3	3	0	0	30
СЕМЕСТЪР III													
13	MCSPC01	Електронни доказателства	30	0	15	45	105	150	1			1*	5
14	MCSPC02	Материално-правни аспекти на компютърните престъпления	30	0	15	45	105	150		1		1*	5
15	MCSPC03	Разкриване и разследване на киберпрестъпления	30	0	15	45	105	150	1			1*	5
16	MCSPC04	Процесуално-правни аспекти на киберпрестъпленията	30	0	15	45	105	150	1			1*	5
17	MCSPC05	Видео и аудио анализ в криминалистиката	30	0	15	45	75	120		1		1*	4
18	MCSPC06	Избираема дисциплина от списък 1	30	0	15	45	75	120		1		1*	4
19	MCSPC07	Проект (по избрана дисциплина от MCSPC01 ÷ MCSPC06)	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	0	90	270	630	900	3	3	1	5	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	MCSPC08	Политики за киберсигурност	30	0	15	45	45	90	1			1	3
21	MCSPC09	Защита на уеб приложения	30	0	15	45	45	90		1		1	3
22	MCSPC10	Сигурност при изграждане на информационни системи и мрежи	30	0	15	45	45	90	1			1	3
23	MCSPC11	Етично хакерство	30	0	15	45	45	90		1		1	3
24	MCSPC12	Избираема дисциплина от списък 2	30	0	15	45	45	90	1			1	3
25	MCSPC13	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Дипломна защита				15
ОБЩО			150	0	75	225	675	900	3	2	0	5	30

*Забележка: Студентите изработват пет курсови работи по избор, като дисциплината, по която се изработва курсов проект не трябва да съвпада с дисциплините, по които се изработват курсови работи.

II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 2 години, 4 семестъра

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

2. Аудиторна заетост по учебен план

2.1. Общо – 1035 часа

2.2. Лекции – 690 часа

2.3. Семинарни упражнения – 0 часа

2.4. Лабораторни упражнения – 345 часа

3. Извън аудиторна заетост по учебен план – 2565 часа

4. Пълна заетост по учебен план – 3600 часа

5. Учебни дисциплини

5.1. Задължителни – 21

5.2. Избираеми – 2

5.3. Факултативни – 1

5.6. Проекти – 1

6. Контрол

6.1. Изпити – 12

6.2. Текущи оценки – 11

6.3. Курсови проекти – 1

6.4. Курсови работи – 10

7. Общ брой кредити по ECTS 120

Дата: 11.04.2023 г.

Декан на ФКСТ :

/ проф. д-р инж. Огнян Наков /

Приет от ФС на ФКСТ на 11.04.2023 с Протокол № 6

Утвърден от АС на ТУ - София на 7.6.2023 с Протокол № 6

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Сигурни протоколи и архитектури за комуникации	MCSPC06.1
2	Облачни технологии	MCSPC06.2
Списък 2 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Специални разузнавателни средства - оперативен и правен аспект	MCSPC12.1
2	Правни аспекти на защитата на информацията	MCSPC12.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР III													
1	FaMCSPC01	Мениджмънт на проекти в ИКТ	30	15	0	45	45	90		1			3

Забележка : Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.

Дата: 11.04.2023 г.

Декан на ФКСТ :
/ проф. Огнян Наков /

Приет от ФС на ФКСТ на 11.04.2023 с Протокол № 6