



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-р инж. М. Христов/

Дата:

Образователно-квалификационна степен:	Магистър
Професионална квалификация:	Инженер по телекомуникации
Срок на обучение:	2 години
Форма на обучение:	редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

за образователно-квалификационна степен “магистър”
по специалност **“Иновативни комуникационни технологии и предприемачество”**
професионално направление **5.3 Комуникационна и компютърна техника**

за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър”
по специалности от професионалните направления
5.3 Комуникационна и компютърна техника и
5.2 Електроника, електротехника и автоматика

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици							
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии/ Дипломна защита	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща/ Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	9	-	-	2	-	11	52
II	15	7	-	-	2	13	15	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК **МІСТЕ No**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
- **ІСТЕ** - “Иновативни комуникационни технологии и предприемачество”;
- **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)

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. Общ	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I**

1	Математически методи в комуникациите	2	1	0	3	5	8	1				МІСТЕ01	5
2	Цифрова обработка на сигнали в комуникациите	2	1	0	3	5	8	1				МІСТЕ02	5
3	Безжични комуникации	3	2	0	5	5	10	1				МІСТЕ03	6
4	Съвременни телекомуникационни системи и мрежи – 1 част	4	2	0	6	7	13		1			МІСТЕ04	7
5	Маркетинг	2	1	0	3	5	8		1			МІСТЕ05	5
6	Английски език	0	(4)	0	(4)	0	(4)		1*			МІСТЕ06	0
7	Курсов проект по дисциплина №4	0	0	0	0	3	3			1		МІСТЕ07	2
Общо		13	7	0	20	30	50	3	2	1	0		30

СЕМЕСТЪР II**

8	Съвременни телекомуникационни системи и мрежи – 2 част	4	2	0	6	6	12		1			МІСТЕ08	7
9	Задължително избираема дисциплина от списък 1	2	1	0	3	4	7	1				МІСТЕ09	4
10	Задължително избираема дисциплина от списък 2	2	1	0	3	4	7	1				МІСТЕ10	4
11	Задължително избираема дисциплина от списък 3	2	1	0	3	4	7	1				МІСТЕ11	4
12	Задължително избираема дисциплина от списък 4	2	1	0	3	4	7	1				МІСТЕ12	4
13	Мениджмънт на проекти	2	1	0	3	5	8		1			МІСТЕ13	5
14	Английски език	0	(4)	0	(4)	0	(4)		1*			МІСТЕ14	0
15	Курсов проект по дисциплина №8	0	0	0	0	2	2			1		МІСТЕ15	2
Общо		14	7	0	21	29	50	4	3	1	0		30

* - една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра за двусеместриална дисциплина

Забележки:

* Дисциплини 9.1, 10.1, 11.1, 12.1 формират магистърска програма “Радиокомуникации”

* Дисциплини 9.2, 10.2, 11.2, 12.2 формират магистърска програма “Аудио- и видеосистеми”

* Дисциплини 9.3, 10.3, 11.3, 12.3 формират магистърска програма “Комуникационни мрежи”

** Обучението в I и II семестър е на български език

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР III***

16	Методи и аспекти на когнитивно радио	3	0	0	3	5	8	1				МІСТЕ16	5
17	Изкуствен интелект	3	0	0	3	5	8		1			МІСТЕ17	5
18	Методи и аспекти на eHealth	3	0	0	3	5	8	1				МІСТЕ18	5
19	Курсов проект по дисциплина №16 или №18	0	0	0	0	26	26			1		МІСТЕ19	15
Общо		9	0	0	9	41	50	2	1	1	0		30

СЕМЕСТЪР IV***

	Дипломно проектиране											МІСТЕ20	30
Общо													30

*** Обучението в III и IV семестър е на английски език в Дания

СЕМЕСТЪР III**

16	Методи и аспекти на когнитивно радио	3	2	0	5	7	12	1				МІСТЕ16	7
17	Избираема дисциплина от списък 5	2	1	0	3	5	8		1		1*	МІСТЕ17	5
18	Избираема дисциплина от списък 6	2	1	0	3	5	8		1		1*	МІСТЕ18	5
19	Иновационен мениджмънт	2	2	0	4	5	9	1				МІСТЕ19	5
20	Финанси и инвестиции	2	1	0	3	6	9	1				МІСТЕ20	5
21	Курсов проект по дисциплина №16	0	0	0	0	4	4			1		МІСТЕ21	3
Общо		11	7	0	18	32	50	3	2	1	1		30

* Студентите изработват една курсова работа по избор

СЕМЕСТЪР IV**

	Дипломно проектиране – 13 седмици											МІСТЕ22	15
Общо													15

** Обучението в III и IV семестър е на български език

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН (на български език)

1. Срок на обучение – 2 години, 4 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план
Общо – 885 часа. От тях:
Лекции – 570 часа
Семинарни упр. – 315 часа
Лабораторни упр. – 0 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини 18
 - 3.1 Задължителни – 12 бр.
 - 3.2 Избираеми – 6 бр.
4. Контрол
 - 4.1 Изпити - 10 бр.
 - 4.2 Текущи оценки - 7 бр.
 - 4.3 Курсови проекти - 3 бр.
 - 4.4 Курсови работи - 1 бр.
5. Практическа подготовка – 4 седмици

Декан на ФТК:
(проф. д-р инж. Вл. Пулков)

Приет от ФС на ФТК на 15. 04. 2014 г. с Протокол No 8

Утвърден от АС на ТУ - София на 29. 04. 2014 г. с Протокол No 4

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

СПИСЪК 1 (МІСТЕ09 – ЕСНТК 4)		
1	Специализирани антени системи в комуникациите	МІСТЕ09.1
2	Адаптивна обработка на аудио и видео информация	МІСТЕ09.2
3	Архитектура и мениджмънт на комуникационни мрежи	МІСТЕ09.3

СПИСЪК 2 (МІСТЕ10 – ЕСНТК 4)		
1	Оптични безжични комуникационни системи	МІСТЕ10.1
2	Аудио и видео компресия в телекомуникациите	МІСТЕ10.2
3	Мултимедийни мрежи	МІСТЕ10.3

СПИСЪК 3 (МІСТЕ11 – ЕСНТК 4)		
1	Проектиране на микровълнови устройства	МІСТЕ11.1
2	Съвременни биометрични технологии	МІСТЕ11.2
3	Телекомуникационни протоколи и Интернет комуникации	МІСТЕ11.3

СПИСЪК 4 (МІСТЕ12 – ЕСНТК 4)		
1	Цифрово радио и TV разпръскване	МІСТЕ12.1
2	Алгоритми и симулационно моделиране	МІСТЕ12.2
3	Мрежи за абонатен достъп	МІСТЕ12.3

СПИСЪК 5 (МІСТЕ 17– ЕСНТК 5)		
1	Аудио и видео технологии	МІСТЕ17.1
2	Сигнални процесори	МІСТЕ17.2

СПИСЪК 6 (МІСТЕ18 – ЕСНТК 5)		
1	Теория на телетрафика	МІСТЕ18.1
2	Моделиране и оптимизация на телекомуникационни процеси и системи	МІСТЕ18.2

Декан на ФТК:
(проф. д-р инж. Вл. Пулков)

Приет от ФС на ФТК на 15. 04. 2014 г. с Протокол No 8