



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-р М. Христов/

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Професионална квалификация:

Бакалавър

Инженер по телекомуникации

Срок на обучение:

Форма на обучение:

4 години

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността **“Телекомуникационно инженерство”**

Професионално направление **5.3. Комуникационна и компютърна техника**

обучението се провежда на английски език

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ								
Брой седмици								
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	9	2	-	-	-	11	52
II	30	9	-	2	-	-	11	52
III	30	9	-	-	2	-	11	52
IV	25	9	-	-	1	7	10	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК **BTCEe** No

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B**-“бакалаври”;
- **TCE** - ”Телекомуникационно инженерство”;
- **e** – обучение на английски език;
- **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. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Въведение в специалността	(1)	0	0	(1)	(0)	(1)					BTCEe01	0
2	Висша математика I	3	2	0	5	5	10	1				BTCEe02	6
3	Машинознание	2	0	1	3	5	8	1				BTCEe03	5
4	Физика	2	0	1	3	5	8	1				BTCEe04	5
5	Основи на инженерното проектиране	2	0	2	4	4	8	1				BTCEe05	5
6	Програмиране I	2	0	2	4	6	10		1		1	BTCEe06	6
7	Чужд език	0	0	2	2	4	6		1			BTCEe07	3
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					BTCEe08	0
9	Български език*	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					BTCEe09	0
	Общо	11	2	8	21	29	50	4	2	0	1		30

*Факултативно изучавана дисциплина

СЕМЕСТЪР II

10	Висша математика II	3	2	0	5	5	10	1				BTCEe10	5
11	Микропроцесорна техника	2	0	1	3	3	6	1				BTCEe11	4
12	Полупроводникови елементи	2	0	1	3	3	6	1				BTCEe12	4
13	Програмни езици	2	0	1	3	3	6	1				BTCEe13	4
14	Програмиране II	2	0	2	4	4	8		1		1	BTCEe14	5
15	Теоретична електротехника	3	1	1	5	5	10		1		1	BTCEe15	5
16	Чужд език	0	0	2	2	2	4					BTCEe16	3
17	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					BTCEe17	0
18	Български език*	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					BTCEe18	0
	Общо	14	3	8	25	25	50	4	2	0	2		30

*Факултативно изучавана дисциплина

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

19	Разпространение на радиовълните	3	0	1	4	7	11	1				BTCEe19	7
20	Аналогови и цифрови устройства	4	0	2	6	7	13	1				BTCEe20	7
21	Въведение в телетрафичното инженерство	2	0	2	4	6	10		1			BTCEe21	6
22	Сигнали и системи	3	0	1	4	7	11	1				BTCEe22	7
23	Чужд език	0	2	0	2	3	5		1			BTCEe23	3
Общо		12	2	6	20	30	50	3	2	0	0		30

СЕМЕСТЪР IV

24	Анени и микровълнови устройства	4	0	2	6	6	12	1			1	BTCEe24	7
25	Комуникационни вериги	3	0	1	4	5	9	1				BTCEe25	6
26	Видео и аудио инженерство	3	0	1	4	4	8	1				BTCEe26	5
27	Комуникационни системи и мрежи	4	0	2	6	6	12	1			1	BTCEe27	7
28	Теория на предаване на информацията	2	2	0	4	5	9		1			BTCEe28	5
Общо		16	2	6	24	26	50	4	1	0	2		30

СЕМЕСТЪР V

29	Радиокомуникации	3	0	1	4	5	9	1			1*	BTCEe29	5
30	Видео комуникационни системи	3	0	1	4	4	8	1				BTCEe30	5
31	Цифрова обработка на сигнали	2	0	1	3	7	10	1			1*	BTCEe31	6
32	Мрежи за данни и Интернет комуникации	3	0	1	4	6	10	1				BTCEe32	6
33	Мобилни мрежи и услуги	4	2	0	6	6	12		1		1*	BTCEe33	7
34	Курсов проект по избор от 25, 26 или 27					1	1			1		BTCEe34	1
Общо		15	2	4	21	29	50	4	1	1	1		30

* една курсова работа по избор от 29, 31 или 33

СЕМЕСТЪР VI

35	Мултимедийни комуникации	3	0	1	4	5	9	1			1*	BTCEe35	5
36	Широколентови преносни системи	4	0	2	6	6	12	1			1*	BTCEe36	7
37	Влакнесто-оптични комуникации	3	0	1	4	6	10	1			1*	BTCEe37	6
38	Измервания в телекомуникациите	3	0	1	4	6	10	1			1*	BTCEe38	6
39	Телекомуникационни протоколи	3	0	1	4	4	8		1		1*	BTCEe39	5
40	Курсов проект по избор от 30 или 32	0	0	0	0	1	1			1		BTCEe40	1
Общо		16	0	6	22	28	50	4	1	1	1		30

* една курсова работа по избор от 35, 36, 37, 38 или 39

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

СЕМЕСТЪР VII

41	Кабелни и влакнесто оптични мрежи	2	0	1	3	7	10	1			1*	BTCEe41	6
42	Спътникови комуникации	2	1	0	3	7	10	1			1*	BTCEe42	6
43	Интегрални телекомуникационни мрежи	2	0	1	3	7	10	1			1*	BTCEe43	6
44	Мобилни комуникации	2	0	1	3	7	10	1			1*	BTCEe44	6
45	Цифрова обработка на изображения	2	0	1	3	7	10		1		1*	BTCEe45	6
Общо		10	1	4	15	35	50	4	1	0	2		30

*две курсови работи по избор от 41, 42, 43, 44 или 45

СЕМЕСТЪР VIII (ДЕСЕТ СЕДМИЦИ)

46	Свободно избираема дисциплина (списък 1)	2	0	1	3	10	13		1		1*	BTCEe46	5
47	Свободно избираема дисциплина (списък 2)	2	0	1	3	10	13		1		1*	BTCEe47	5
48	Свободно избираема дисциплина (списък 3)	2	0	1	3	10	13		1		1*	BTCEe48	5
49	Свободно избираема дисциплина (списък 4)	2	0	1	3	8	11		1		1*	BTCEe49	5
50	Дипломен проект/ Държавен изпит**	Дипломна защита										BTCEe50	10
Общо		8	0	4	12	38	50	0	4	0	1		30

* една курсова работа по избор от 46, 47, 48 или 49

** Студенти със среден успех от следването по-нисък от Добър 4,50 полагат Държавен изпит

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

- Срок на обучение – 4 години, 8 семестъра
- Аудиторна заетост по учебен план
Общо – **2340** часа. От тях:
Лекции – **1490** часа
Семинарни упр. - **180** часа
Лабораторни упр.- **670** часа
- Общ брой на учебните дисциплини - **49**
3.1 Задължителни - **43**
3.2 Избираеми – **4**
3.3 Факултативни - **2**
- Контрол
4.1 Изпити **27** бр.
4.2. Текущи оценки **14** бр.
4.3. Курсови проекти **2** бр.
4.4. Курсови работи **10** бр.
- Практическа подготовка **7** седмици

Декан на ФТК:

/проф. д-р инж. Вл. Пулков/

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

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

Списъци на избираемите дисциплини

Списък 1 (BTCEe46 – ЕСНТК 5)		
1.	Мрежи за съхранение на данни	BTCEe46.1
2.	Видео компресиране и разпръскване	BTCEe46.2

Списък 2 (BTCEe47 – ЕСНТК 5)		
1.	Компютърни симулации и моделиране в комуникациите	BTCEe47.1
2.	Разпознаване на образи и невронни мрежи	BTCEe47.2

Списък 3 (BTCEe48 – ЕСНТК 5)		
1.	Аудиотехника	BTCEe48.1
2.	Телекомуникационно право	BTCEe48.2

Списък 4 (BTCEe49 – ЕСНТК 5)		
1.	Мениджмънт на телекомуникационни мрежи	BTCEe49.1
2.	Аудио и видео комуникации през Интернет	BTCEe49.2

Забележка: Списъците на свободно избираемите дисциплини 46, 47, 48 и 49 и правилата за избора им се определят ежегодно от ФС.

15. 04. 2014 г.

Декан на ФТК:

/проф. д-р инж. Вл. Пулков/

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