

Образователно-квалификационна степен: **Магистър**; Професионална квалификация: **магистър-инженер**
 Срок на обучение: **1 година**; Форма на обучение: **редовна**

УЧЕБЕН ПЛАН

специалност "Телекомуникации"

Професионално направление: **5.3. Комуникационна и компютърна техника**
 за завършили образователно-квалификационна степен "бакалавър" или "магистър"
 по специалности от професионални направления в област 5. Технически науки,
 4.5. Математика, 4.6. Информатика и компютърни науки

Обучение на български език

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T MTC №													
- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";													
- ТС – специалност "Телекомуникации";													
- № – 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 кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MTC01	Мобилни и безжични комуникации	45	0	0	45	75	120	1				4
2	MTC02	Мрежови архитектури и сигурност	45	0	0	45	75	120	1				4
3	MTC03	Мултимедийни технологии и приложения	45	0	0	45	75	120	1				4
4	MTC04	Свободно избираема дисциплина от Списък 1	45	0	0	45	75	120		1		1	4
5	MTC05	Свободно избираема дисциплина от Списък 2	45	0	0	45	75	120		1		1	4
6	MTC06	Свободно избираема дисциплина от Списък 3	45	0	0	45	75	120		1		1	4
7	MTC07	Курсов проект по дисциплина MTC01	0	0	0	0	60	60			1		2
8	MTC08	Курсов проект по дисциплина MTC02	0	0	0	0	60	60			1		2
9	MTC09	Курсов проект по дисциплина MTC03	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			270	0	0	270	630	900	3	3	3	3	30
СЕМЕСТЪР II													
11	MTC11	Свободно избираема дисциплина от Списък 4	45	0	0	45	45	90		1		1	3
12	MTC12	Свободно избираема дисциплина от Списък 5	45	0	0	45	45	90		1			3
13	MTC13	Свободно избираема дисциплина от Списък 6	45	0	0	45	45	90		1			3
14	MTC14	Свободно избираема дисциплина от Списък 7	45	0	0	45	45	90		1			3
15	MTC15	Курсов проект по дисциплина MTC12	0	0	0	0	30	30			1		1
16	MTC16	Курсов проект по дисциплина MTC13	0	0	0	0	30	30			1		1
17	MTC17	Курсов проект по дисциплина MTC14	0	0	0	0	30	30			1		1
19	MTC19	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Дипломна защита				15
ОБЩО			180	0	0	180	720	900	0	4	3	1	30

Забележка: Дисциплини №10 (MTC10) и №18 (MTC18) са факултативни

II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение:	1 година,	2 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план		
2.1. Общо:	450 часа	
2.2. Лекции:	450 часа	
2.3. Семинарни упражнения:	0 часа	
2.4. Лабораторни упражнения:	0 часа	
3. Извън аудиторна заетост по учебен план:	1 350 часа	
4. Пълна заетост по учебен план:	1 800 часа	
5. Учебни дисциплини		
5.1. Задължителни:	3 броя	
5.2. Избираеми:	7 броя	
5.3. Факултативни:	2 броя	
5.4. Чужд език:	0 броя	
5.5. Спорт:	0 броя	
5.6. Проекти:	6 броя	
5.7. Практикуми:	0 броя	
6. Контрол		
6.1. Изпити:	3 броя	
6.2. Текущи оценки:	7 броя	
6.3. Курсови проекти:	6 броя	
6.4. Курсови работи:	4 броя	
7. Практическа подготовка	0 седмици	
8. Общ брой кредити по ECTS:	60 кредити	

Дата: 29 Юли 2020

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Въведение в изкуствения интелект	MTC04.1
2	Нано-екрани за йонизиращо и електромагнитно лъчение	MTC04.2
3	Микровълнови планарни технологии	MTC04.3
4	Комуникации от машинен тип	MTC04.4
5	Архитектури и протоколи за мрежови комуникации с повишена сигурност	MTC04.5
Списък 2 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Анализ на данни в телекомуникациите	MTC05.1
2	Невронни мрежи	MTC05.2
3	Комуникации от пето поколение – 5G	MTC05.3
4	Защита и криптиране на достъпа до услуги в радиокомуникационните системи	MTC05.4
5	Телекомуникационни протоколи и Интернет комуникации	MTC05.5
Списък 3 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Съвременни биометрични технологии	MTC06.1
2	Антенни системи за безжични комуникации от ново поколение	MTC06.2
3	Съвременни архитектури за безжични комуникации	MTC06.3
4	Безжичен достъп в мрежи с ограничени ресурси	MTC06.4
5	Сигурност в безжични мрежи	MTC06.5
Списък 4 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Аудио и видео системи с изкуствен интелект	MTC11.1
2	Иновации и предприемачество в телекомуникациите	MTC11.2
3	Оптични физични системи	MTC11.3
4	Адаптивни и интелигентни безжични сензорни мрежи	MTC11.4
5	Медицинска информатика	MTC11.5
Списък 5 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Технологии за виртуална и разширена реалност	MTC12.1
2	Проектиране на сигурни комуникационни и информационни системи	MTC12.2
3	Високоскоростни оптични системи и мрежи	MTC12.3
4	Безжично позициониране и локация	MTC12.4
5	Съвременни анти дрон системи за сигурност	MTC12.5
Списък 6 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Архитектура и разработване на 3D игри	MTC13.1
2	Анализ на мултимедия	MTC13.2
3	Комуникационни системи за електронно конферирание	MTC13.3
4	Софтуерно дефинирани и когнитивни безжични технологии	MTC13.4
5	Мрежов дизайн	MTC13.5
6	Интернет на нещата в индустрията	MTC13.6
Списък 7 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Аудио-визуални средства в интелигентни домове	MTC14.1
2	Дълбоки невронни мрежи	MTC14.2
3	Приложна оптика	MTC14.3
4	Вградени безжични системи	MTC14.4
5	Автоматизация на инфраструктурния мениджмънт	MTC14.5
6	Мрежи за съхранение на данни	MTC14.6

Технически Университет - София, Факултет по Телекомуникации

МТС - специалност "Телекомуникации" на български език

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
10	МТС10	Основи на Телекомуникационното инженерство I част	45	0	0	45	45	90		1			3
СЕМЕСТЪР II													
18	МТС18	Основи на Телекомуникационното инженерство II част	45	0	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: 27 Май 2025