

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

“ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ”

Код на дисциплините съгласно ECTS MTC No

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: М – „магистри”;
- ТС – „Телекомуникации”;
- No – пореден номер на дисциплината;

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

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

СЕМЕСТЪР I

1	Мобилни и безжични комуникации	45	0	0	45	75	120	1				MTC01	4
2	Мрежови архитектури и сигурност	45	0	0	45	75	120	1				MTC02	4
3	Мултимедийни технологии и приложения	45	0	0	45	75	120	1				MTC03	4
4	Свободно избираема дисциплина от списък 1	45	0	0	45	75	120		1		1	MTC04	4
5	Свободно избираема дисциплина от списък 2	45	0	0	45	75	120		1		1	MTC05	4
6	Свободно избираема дисциплина от списък 3	45	0	0	45	75	120		1		1	MTC06	4
7	Курсов проект по дисциплина №1	0	0	0	0	60	60			1		MTC07	2
8	Курсов проект по дисциплина №2	0	0	0	0	60	60			1		MTC08	2
9	Курсов проект по дисциплина №3	0	0	0	0	60	60			1		MTC09	2
10	Основи на Телекомуникационното инженерство I част **	(45)	(0)	(0)	(45)	(45)	(90)		1			MTC10	(3)
Общо		270	0	0	270	630	900	3	4	3	3		30

СЕМЕСТЪР II

11	Свободно избираема дисциплина от списък 4	45	0	0	45	45	90		1		1	MTC11	3
12	Свободно избираема дисциплина от списък 5	45	0	0	45	45	90		1			MTC12	3
13	Свободно избираема дисциплина от списък 6	45	0	0	45	45	90		1			MTC13	3
14	Свободно избираема дисциплина от списък 7	45	0	0	45	45	90		1			MTC14	3
15	Курсов проект по дисциплина №12	0	0	0	0	30	30			1		MTC15	1
16	Курсов проект по дисциплина №13	0	0	0	0	30	30			1		MTC16	1
17	Курсов проект по дисциплина №14	0	0	0	0	30	30			1		MTC17	1
18	Основи на Телекомуникационното инженерство II част **	(45)	(0)	(0)	(45)	(45)	(90)		1			MTC18	(3)
19	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Защита на дипломна работа				MTC19	15
Общо		180	0	0	180	720	900	0	5	3	1		30

** Факултативно изучавана дисциплина

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Свободно избираема дисциплина (ECTS=4)		
1	Въведение в изкуствения интелект	MTC04.1
2	Приложение на телекомуникационните технологии в медицината	MTC04.2
3	Микровълнови планарни технологии	MTC04.3
4	Цифрово радио и телевизионно разпръскване	MTC04.4
5	Архитектури и протоколи за мрежови комуникации с повишена сигурност	MTC04.5
6	Хетерогенни мрежи	MTC04.6
7	Автоматизирано проектиране в Интернет	MTC04.7
Списък 2 Свободно избираема дисциплина (ECTS=4)		
1	Анализ на данни в телекомуникациите	MTC05.1
2	Електромагнитна съвместимост и мониторинг на ЕМ излъчвания	MTC05.2
3	Комуникации от пето поколение – 5G	MTC05.3
4	Интерактивни хибридни оптично-коаксиални системи	MTC05.4
5	Телекомуникационни протоколи и Интернет комуникации	MTC05.5
6	Теория на телетрафика	MTC05.6
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	Моделиране на телекомуникационни процеси и системи	MTC06.5
Списък 4 Свободно избираема дисциплина (ECTS=3)		
1	Аудио и видео системи с изкуствен интелект	MTC11.1
2	Обработка на многомерни сигнали	MTC11.2
3	Оптични физични системи	MTC11.3
4	Адаптивни и интелигентни безжични сензорни мрежи	MTC11.4
5	Медицинска информатика	MTC11.5
6	Иновации и предприемачество в телекомуникациите	MTC11.6
7	Потребителски ориентирани мрежи за достъп	MTC11.7
Списък 5 Свободно избираема дисциплина (ECTS=3)		
1	Технологии за виртуална и разширена реалност	MTC12.1
2	Интерактивни информационни системи	MTC12.2
3	Високоскоростни оптични системи и мрежи	MTC12.3
4	Безжично позициониране и локация	MTC12.4
5	Облачни технологии	MTC12.5
6	Системи за мониторинг и управление на IP мрежи	MTC12.6
Списък 6 Свободно избираема дисциплина (ECTS=3)		
1	Архитектура и разработване на 3D игри	MTC13.1
2	Извличане на мултимедия	MTC13.2
3	Безжични оптични комуникации	MTC13.3
4	Софтуерно дефинирани и когнитивни безжични технологии	MTC13.4
5	Мрежов дизайн	MTC13.5
6	Проектиране на сигурни комуникационни и информационни системи	MTC13.6

Списък 7 Свободно избираема дисциплина (ECTS=3)

1	Аудио-визуални средства в интелигентни домове	МТС14.1
2	Дълбоки невронни мрежи	МТС14.2
3	Приложна оптика	МТС14.3
4	Вградени безжични системи	МТС14.4
5	Статистически методи за машинно обучение	МТС14.5
6	Мрежи за съхранение на данни	МТС14.6

Забележка: Списъците на свободно избираемите дисциплини и правилата за избора им се определят ежегодно от ФС на ФТК.