



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ

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

УЧЕБЕН ПЛАН

специалност "Корпоративни и индустриални мрежи"

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 MCIN №

- T – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";

- CIN – специалност "Корпоративни и индустриални мрежи";

- № – 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	MCIN01	Архитектури, протоколи и управление в корпоративни мрежи	30	0	15	45	105	150	1				5
2	MCIN02	Индустриални мрежови технологии	30	0	15	45	105	150	1				5
3	MCIN03	Облачни технологии и услуги	30	0	15	45	105	150	1				5
4	MCIN04	Основи на DevOps	30	0	15	45	105	150	1				5
5	MCIN05	Свободно избираема дисциплина от Списък №1	30	0	15	45	75	120		1		1	4
6	MCIN06	Свободно избираема дисциплина от Списък №2	30	0	15	45	75	120		1		1	4
7	MCIN07	Курсов проект по избор между MCIN01, MCIN02, MCIN03 или MCIN04	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	0	90	270	630	900	4	2	1	2	30
СЕМЕСТЪР II													
8	MCIN08	Искуствен интелект в индустриални мрежи	30	0	15	45	75	120	1			1	4
9	MCIN09	Надеждност и отказоустойчивост в корпоративни и индустриални мрежи	30	15	0	45	75	120	1			1	4
10	MCIN10	Следващо поколение индустрия (Индустрия 4.0/5.0/6.0)	30	0	15	45	75	120	1			1	4
11	MCIN11	Свободно избираема дисциплина от Списък №3	30	0	15	45	45	90		1			3
12	MCIN12	Свободно избираема дисциплина от Списък №4	30	0	15	45	45	90		1			3
13	MCIN13	Курсов проект по избор между MCIN11 или MCIN12	0	0	0	0	60	60			1		2
14	MCIN14	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита				10
ОБЩО			150	15	60	225	675	900	3	2	1	3	30

Технически Университет - София, Факултет по Телекомуникации
MCIN - специалност "Корпоративни и индустриални мрежи" на български език

II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение:	1 година,	2 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план		
2.1. Общо:		495 часа
2.2. Лекции:		330 часа
2.3. Семинарни упражнения:		15 часа
2.4. Лабораторни упражнения:		150 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план:		1 305 часа
4. Пълна заетост по учебен план:		1 800 часа
5. Учебни дисциплини		
5.1. Задължителни:		7 броя
5.2. Избираеми:		4 броя
5.3. Факултативни:		1 брой
5.4. Чужд език:		0 броя
5.5. Спорт:		0 броя
5.6. Проекти:		2 броя
5.7. Практикуми:		0 броя
6. Контрол		
6.1. Изпити:		7 броя
6.2. Текущи оценки:		4 броя
6.3. Курсови проекти:		2 броя
6.4. Курсови работи:		5 броя
7. Практическа подготовка		0 седмици
8. Общ брой кредити по ECTS:		60 кредити

Дата: 08 Май 2024

Технически Университет - София, Факултет по Телекомуникации
MCIN - специалност "Корпоративни и индустриални мрежи" на български език

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Мрежи за съхранение на данни	MCIN05.1
2	Софтуерно дефинирани мрежи	MCIN05.2
3	V2X мрежи	MCIN05.3
4	Тактилен Интернет	MCIN05.4
Списък 2 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Иновационен мениджмънт и бизнес модели	MCIN06.1
2	Технологии и иновации: от концепция до пазар	MCIN06.2
3	Технологично предприемачество	MCIN06.3
4	Разработка на иновативни продукти и услуги	MCIN06.4
5	Управление на проекти	MCIN06.5
Списък 3 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Управление на процеси в индустриални мрежи	MCIN11.1
2	Центрове за данни	MCIN11.2
3	Мрежи на доставчици на услуги	MCIN11.3
4	Вградени системи за контрол	MCIN11.4
Списък 4 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Индустриални 5G мрежи	MCIN12.1
2	Хардуерни компоненти и технологии	MCIN12.2
3	M2M комуникации	MCIN12.3
4	Интелигентни сензори в индустрията	MCIN12.4
5	Сигурни архитектури в корпоративни и индустриални мрежи	MCIN12.5

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР II													
1	FaMCIN01.1	Презентационни и комуникационни умения	30	0	0	30	60	90		1			3
2	FaMCIN01.2	Технически английски език	30	0	0	30	60	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



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ

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

УЧЕБЕН ПЛАН

специалност "Корпоративни и индустриални мрежи"

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 английски език

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T MCINe №													
- T – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";													
- CINe – специалност "Корпоративни и индустриални мрежи" на английски език;													
- № – 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	MCINe01	Архитектури, протоколи и управление в корпоративни мрежи	30	0	15	45	105	150	1				5
2	MCINe02	Индустриални мрежови технологии	30	0	15	45	105	150	1				5
3	MCINe03	Облачни технологии и услуги	30	0	15	45	105	150	1				5
4	MCINe04	Основи на DevOps	30	0	15	45	105	150	1				5
5	MCINe05	Свободно избираема дисциплина от Списък №1	30	0	15	45	75	120		1		1	4
6	MCINe06	Свободно избираема дисциплина от Списък №2	30	0	15	45	75	120		1		1	4
7	MCINe07	Курсов проект по избор между MCINe01, MCINe02, MCINe03 или MCINe04	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	0	90	270	630	900	4	2	1	2	30
СЕМЕСТЪР II													
8	MCINe08	Изкуствен интелект в индустриални мрежи	30	0	15	45	75	120	1			1	4
9	MCINe09	Надеждност и отказоустойчивост в корпоративни и индустриални мрежи	30	15	0	45	75	120	1			1	4
10	MCINe10	Следващо поколение индустрия (Индустрия 4.0/5.0/6.0)	30	0	15	45	75	120	1			1	4
11	MCINe11	Свободно избираема дисциплина от Списък №3	30	0	15	45	45	90		1			3
12	MCINe12	Свободно избираема дисциплина от Списък №4	30	0	15	45	45	90		1			3
13	MCINe13	Курсов проект по избор между MCINe11 или MCINe12	0	0	0	0	60	60			1		2
14	MCINe14	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита				10
ОБЩО			150	15	60	225	675	900	3	2	1	3	30

Технически Университет - София, Факултет по Телекомуникации
MCINe - специалност "Корпоративни и индустриални мрежи" на английски език

II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение:	1 година,	2 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план		
2.1. Общо:		495 часа
2.2. Лекции:		330 часа
2.3. Семинарни упражнения:		15 часа
2.4. Лабораторни упражнения:		150 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план:		1 305 часа
4. Пълна заетост по учебен план:		1 800 часа
5. Учебни дисциплини		
5.1. Задължителни:		7 броя
5.2. Избираеми:		4 броя
5.3. Факултативни:		1 брой
5.4. Чужд език:		0 броя
5.5. Спорт:		0 броя
5.6. Проекти:		2 броя
5.7. Практикуми:		0 броя
6. Контрол		
6.1. Изпити:		7 броя
6.2. Текущи оценки:		4 броя
6.3. Курсови проекти:		2 броя
6.4. Курсови работи:		5 броя
7. Практическа подготовка		0 седмици
8. Общ брой кредити по ECTS:		60 кредити

Дата: 08 Май 2024

Технически Университет - София, Факултет по Телекомуникации
MCINe - специалност "Корпоративни и индустриални мрежи" на английски език

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Мрежи за съхранение на данни	MCINe05.1
2	Софтуерно дефинирани мрежи	MCINe05.2
3	V2X мрежи	MCINe05.3
4	Тактилен Интернет	MCINe05.4
Списък 2 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Иновационен мениджмънт и бизнес модели	MCINe06.1
2	Технологии и иновации: от концепция до пазар	MCINe06.2
3	Технологично предприемачество	MCINe06.3
4	Разработка на иновативни продукти и услуги	MCINe06.4
5	Управление на проекти	MCINe06.5
Списък 3 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Управление на процеси в индустриални мрежи	MCINe11.1
2	Центрове за данни	MCINe11.2
3	Мрежи на доставчици на услуги	MCINe11.3
4	Вградени системи за контрол	MCINe11.4
Списък 4 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Индустриални 5G мрежи	MCINe12.1
2	Хардуерни компоненти и технологии	MCINe12.2
3	M2M комуникации	MCINe12.3
4	Интелигентни сензори в индустрията	MCINe12.4
5	Сигурни архитектури в корпоративни и индустриални мрежи	MCINe12.5

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР II													
1	FaMCINe01.1	Презентационни и комуникационни умения	30	0	0	30	60	90		1			3
2	FaMCINe01.2	Технически английски език	30	0	0	30	60	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