



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. Иван Кралов/

16.11.2025.

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър-инженер

Срок на обучение:

1 година

Форма на обучение:

редовна

## УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността

“Технологично предприемачество”

Професионално направление

5.13. Общо инженерство

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“ по специалности от професионални направления 4.5 Математика, 4.6 Информатика и компютърни науки и област на висше образование 5. Технически науки

## I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T TE №

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

- TE – специалност Технологично предприемачество;

- № – 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	
<b>СЕМЕСТЪР I</b>													
1	МТЕ01	Иновационен мениджмънт	30	15	0	45	75	120	1				4
2	МТЕ02	Управление на жизнения цикъл на продукта	30	0	30	60	60	120		1		1	4
3	МТЕ03	Мениджмънт на маркетинга на високите технологии	30	30	0	60	60	120	1		1		4
4	МТЕ04	Проектиране на бизнес модели	30	0	30	60	60	120	1			1	4
5	МТЕ05	Финансов мениджмънт	30	30	0	60	60	120	1				4
6	МТЕ06	Интелектуална собственост	30	30	0	60	60	120		1			4
7	МТЕ12	Дипломно проектиране*	0	0	0	0	180	180					6
<b>ОБЩО</b>			<b>180</b>	<b>105</b>	<b>60</b>	<b>345</b>	<b>555</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР II</b>													
8	МТЕ07	Стратегическо управление на предприемаческата дейност	30	30	0	60	60	120	1				4
9	МТЕ08	Производствени технологии	15	0	45	60	60	120	1		1		4
10	МТЕ09	Инженеринг за добавена стойност	15	45	0	60	90	150		1		1	5
11	МТЕ10	Свободно избираема мениджърска дисциплина – списък И1	30	30	0	60	60	120	1				4
12	МТЕ11	Свободно избираема инженерна дисциплина – списък И2	15	0	45	60	60	120	1				4
13	МТЕ12	Дипломно проектиране*	0	0	0	0	270	270	Дипломна защита			9	
<b>ОБЩО</b>			<b>105</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

\*Забележка: Дипломното проектиране е включено в рамките на I и II семестър.

## II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение –	1 година,	2 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план		
2.1. Общо –		645 часа
2.2. Лекции –		285 часа
2.3. Семинарни упражнения –		210 часа
2.4. Лабораторни упражнения –		150 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план –		1155 часа
4. Пълна заетост по учебен план –		1800 часа
5. Учебни дисциплини		
5.1. Задължителни –		9
5.2. Избираеми –		2
6. Контрол		
6.1. Изпити –		8
6.2. Текущи оценки –		3
6.3. Курсови проекти –		2
6.4. Курсови работи –		3
7. Практическа подготовка		2 седмици
8. Общ брой кредити по ECTS:		60

Дата: 09.05.2022 г.

Декан на СФ :  
/ проф. д-р инж. О. Андреев /

Приет от ФС на СФ на 09.05.2022 г. с Протокол № 37  
Утвърден от АС на ТУ-София на 01.06.2022 г. с Протокол № 7

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

<b>Списък И1 Избираема мениджърска дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Предприемаческо мислене и предприемаческо поведение	MTE10.1
2	Мениджмънт на знанията	MTE10.2
3	Управление на проекти	MTE10.3
4	Етика и отговорност	MTE10.4
5	Мениджмънт на инвестиции и финансови пазари	MTE10.5
6	Финансиране на стартиращи предприятия	MTE10.6
7	Социално предприемачество	MTE10.7
8	Лидерство	MTE10.8
9	Международен бизнес	MTE10.9
10	Управление на отношенията с клиенти при стартиращите предприятия	MTE10.10
<b>Списък И2 Избираема инженерна дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	3D принтинг и бързо прототипиране	MTE11.1
2	Проектиране на високо-технологични продукти	MTE11.2
3	Компютърно проектиране на сложни формообразуващи повърхнини	MTE11.3
4	Компютърно проектиране на технологична екипировка	MTE11.4



## СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- лити	
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		
<b>СЕМЕСТЪР I</b>														
1	ФаМТЕ01	Бизнес английски за предприемачи	0	45	0	45	45	90		1				3
<b>СЕМЕСТЪР II</b>														
2	ФаМТЕ02	Презентационни и комуникационни умения	10	20	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: 09.05.2022 г.

Декан на СФ :  
/ проф. д-р ~~инж./О./~~ Андреев /

Приет от ФС на СФ 09.05.2022 г. с Протокол № 37



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

(проф. дн инж. Иван Кралов)

Дата: 16. VI. 2022г.

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър – инженер

Срок на обучение:

1 година

Форма на обучение:

редовна

## КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на магистър–инженер по специалността

„Технологично предприемачество“

от професионално направление

5.13 Общо инженерство

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-2.016-0008-C02 „Иновации, Наука и Образование за високо качество и съответствие с пазара на труда в ТЕХнически университет-София и Партньори (ИННОТЕХ ПРО)“, финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“. Приоритетна ос 2 „Образование и учение през целия живот“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд.



## 1. Образователни цели

Магистърската програма по „Технологично предприемачество“ има за цел подготовката на ново поколение специалисти, които са високо квалифицирани в областта на стартирането и управлението на иновативни и предприемачески технологични предприятия в различните сектори на икономиката. Програмата завършват магистри със задълбочена базова подготовка в областта на мениджмънта, в това число иновационен, продуктово, маркетингово, финансов и стратегически, изцяло ориентиран към предприемаческия тип бизнес. В резултат на обучението студентите получават приложни познания за прилагане на иновативни бизнес модели, развиват своя предприемачески дух, креативно мислене и инициатива.

## 2. Знания и умения, необходими за успешна професионална дейност

Актуалността на специалността се обосновава от нарастващата, в световен мащаб, необходимост от специалисти с иновативно мислене и предприемачески умения, които да отговарят на потребностите на съвременния бизнес. Тя създава връзката между технологичните познания и необходимите бизнес и предприемачески умения. Комбинирането на придобитите в различни области компетентности от бакалавърските степени на обучение със съвременните концепции и модели за стартиране и управление на бизнеса създава млади специалисти с иновативно мислене и предприемачески дух, които са бъдещите инвеститори, работодатели и служители във високотехнологичните предприятия. Създаването на предприемаческата култура, още в университета, посредством съвременни курсове за обучение, креативен подход на преподаване и учене и съчетаването на управленски познания с използване на информационните технологии, създава предпоставки от една страна за стимулиране на конкурентоспособността и икономиката като цяло и от друга за личностното развитие на завършващите специалисти в различните индустриални сектори на икономиката.

Успешно завършилите специалисти трябва:

- Да познават и разбират основните концепции, теории, принципи и практики в областта на предприемаческия тип стопанска дейност;
- Да разбират не само ролята и мястото което заема технологичното предприемачество в икономиката, но и социалния му аспект на проявление;
- Да придобият знания относно цялостния процес на създаване на предприемачески тип предприятия, включващ не само дейностите, предизвикателствата и възможностите, но и методите и източниците за неговото финансиране, етичните и международни въпроси;
- Да развият критично мислене и способност на генерират идеи, способност да взимат решения, да анализират ситуации и да формулират и разработват стратегии за цялостна реализация на предприемачески тип предприятия.

## 3. Обща теоретична подготовка

Специалността „Технологично предприемачество“ е основана на солидни теоретични, фундаментални знания в инженерните науки, подсилени с дисциплини, които подтикват





инженерите към предприемаческа дейност. Фундаменталното обучение се изгражда на базата на широк спектър от теоретични и практически знания по иновационен мениджмънт, управление на жизнения цикъл на продукта, мениджмънт на маркетинга на високите технологии, проектиране на бизнес модели/ устойчиви бизнес модели, финансов мениджмънт, стратегическо управление на предприемаческата дейност, проектиране на високо-технологични продукти, интелектуална собственост, инженеринг за добавена стойност. Получените знания целят постигането на инженерни и технологични познания, интерпретиране и прилагане на концепции, принципи и технологии в областта на технологичното предприемачество.

#### 4. Специална подготовка

Специалната подготовка включва изучаването на избираеми дисциплини, свързани с иновативните технологии на предприемачеството. Това се постига чрез придобиване на умения от студентите в различните области на съвременните технологии. В тази насока, в процеса на обучението се придобиват знания и умения в областите разпознаване на възможности, предприемаческо мислене и предприемаческо поведение, мениджмънт на знанията, управление на проекти, етика и отговорност, рискови фондове и набиране на капитал, финансиране на стартиращи предприятия, социално предприемачество, развитие на отношенията с клиенти при стартиращите предприятия, бизнес стратегии за новосъздаващи се пазари, международен бизнес / международно предприемачество, 3D принтинг и бързо прототипиране, производствени технологии.

Изявени студенти от специалността могат да се изпращат по програма „Еразъм“ за обучение и изготвяне на дипломна работа, както във водещи европейски университети така и по теми, възлагани от водещи европейски и световни фирми.

#### 5. Професионални компетентности и реализация

Завършилите специалността ще могат да работят като основатели на стартиращи високотехнологични предприятия, като служители и мениджъри във високотехнологични предприятия от предприемачески тип, както и като инвеститори на рисков капитал в предприемачески тип предприятия. Също така, завършващите магистри могат да кандидатстват и да продължат обучението си в ОКС „доктор“.

Дата: 28.03.2022г.

Декан на СФ:

(проф. д-р инж. О. Андреев)

Приет от ФС на СФ на 28.03.2022 г. с Протокол № СФ-35.

Утвърден от АС на ТУ–София на 30.03.2022 г. с Протокол № 5.