



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. Иван Кралов/



Образователно-квалификационна степен:  
Професионална квалификация:

**Бакалавър**  
**Инженер - мениджър**

Срок на обучение:  
Форма на обучение:

**4 години**  
**редовна**

## УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността

**“Индустиален мениджмънт”**

Професионално направление:

**5.13 Общо инженерство**



## I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T IM №

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

- I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.13 Общо инженерство;

- IM – специалност "Индустриален мениджмънт";

- р - допълнителен символ за филиал Пловдив, в който се води специалността;

- № – 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 кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР I</b>													
1	MAT12	Математика I	30	30	0	60	150	210	1				7
2	PHY01	Физика	45	15	30	90	120	210	1				7
3	CHE01	Химия	30	0	15	45	105	150		1			5
4	CSE23	Информационни и комуникационни технологии	30	0	45	75	165	240	1			1	8
5	LNG01	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			2
6	SPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
<b>ОБЩО</b>			<b>135</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР II</b>													
7	MAT22	Математика II	30	30	0	60	120	180	1				6
8	ENG02	Инженерна графика	30	0	45	75	105	180		1		1	6
9	MEC12	Техническа механика	45	15	15	75	135	210	1			1	7
10	EEA27	Електротехника и електроника	30	0	30	60	120	180	1				6
11	LNG02	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			2
12	PRC01	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
13	SPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
<b>ОБЩО</b>			<b>135</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР III</b>													
14	MAT32	Количествени методи и статистика	30	30	0	60	120	180	1				6
15	MEC13	Машинни елементи	30	0	30	60	120	180	1			1	6
16	MEC14	Производствени технологии	30	0	30	60	120	180		1		1	6
17	ENG03	Материалознание	45	0	30	75	135	210	1			1	7
18	CSE25	Интернет технологии	15	30	0	45	75	120		1			4
19	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
<b>ОБЩО</b>			<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР IV</b>													
20	VpIM01	Икономически теории	30	15	0	45	75	120	1				4
21	VpIM02	Основи на мениджмънта	30	15	15	60	90	150	1				5
22	VpIM03	Производствен инженеринг	45	0	30	75	105	180	1				6
23	VpIM04	Маркетинг	30	30	0	60	90	150		1			5
24	VpIM05	Индустриално законодателство	30	30	0	60	90	150		1			5
25	VpIM06	Производствен инженеринг - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
26	PRC02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
27	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
<b>ОБЩО</b>			<b>165</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>



№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР V</b>													
28	ВрIM07	Избираема хуманитарна дисциплина от Списък 1	30	20	0	50	70	120		1			4
29	ВрIM08	Икономика на индустриалното предприятие	30	0	30	60	120	180	1			1	6
30	ВрIM09	Мениджмънт на качеството	30	15	0	45	75	120		1			4
31	ВрIM10	Счетоводство	30	0	20	50	70	120	1				4
32	ВрIM11	Индустриален инженеринг	30	0	30	60	90	150	1				5
33	ВрIM12	Стратегически мениджмънт	30	20	0	50	70	120	1				4
34	ВрIM13	Индустриален инженеринг - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
<b>ОБЩО</b>			<b>180</b>	<b>55</b>	<b>80</b>	<b>315</b>	<b>585</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР VI</b>													
35	ВрIM14	Мениджмънт на човешките ресурси	30	0	15	45	105	150	1			1	5
36	ВрIM15	Управление на безопасността и надеждността на индустриални системи	20	0	20	40	80	120		1			4
37	ВрIM16	Търговско право и защита на конкуренцията	30	15	0	45	75	120		1			4
38	ВрIM17	Производствен мениджмънт	30	0	30	60	90	150	1				5
39	ВрIM18	Мениджмънт на маркетинга	30	0	15	45	105	150	1			1	5
40	ВрIM19	Избираема информационна дисциплина от Списък 2	30	0	20	50	70	120		1			4
41	ВрIM20	Производствен мениджмънт - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
<b>ОБЩО</b>			<b>170</b>	<b>15</b>	<b>100</b>	<b>285</b>	<b>615</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР VII</b>													
42	ВрIM21	Мениджмънт на логистични системи	30	0	15	45	75	120	1				4
43	ВрIM22	Иновационен мениджмънт	30	20	0	50	100	150	1				5
44	ВрIM23	Финанси	30	20	0	50	100	150	1				5
45	ВрIM24	Организационно поведение	30	20	0	50	70	120		1			4
46	ВрIM25	Избираема правна / хуманитарна дисциплина от Списък 3	30	20	0	50	70	120		1			4
47	ВрIM26	Интелигентни производствени системи	30	0	25	55	95	150	1				5
48	ВрIM27	Индустриален мениджмънт - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
<b>ОБЩО</b>			<b>180</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР VIII</b>													
49	ВрIM28	Анализ на стопанската дейност	30	0	30	60	120	180	1			1	6
50	ВрIM29	Избираема мениджърска дисциплина от Списък 4	30	0	15	45	75	120		1			4
51	ВрIM30	Избираема мениджърска/ информационна от Списък 5	30	0	15	45	75	120	1				4
52	ВрIM31	Компютърно интегрирани системи	30	0	0	30	60	90	1				3
53	ВрIM32	Избираема инженерна дисциплина от Списък 6	20	0	0	20	70	90		1			3
54	ВрIM33	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
<b>ОБЩО</b>			<b>140</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>200</b>	<b>700</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

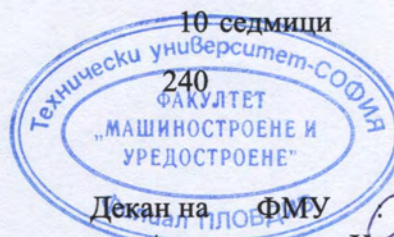
Забележка: Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплините "Спорт" и "Практикум" е "Зачита се/Не се зачита"



## II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение –	4 години,	8 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план		
2.1. Общо –		2300 часа
2.2. Лекции –		1255 часа
2.3. Семинарни упражнения –		450 часа
2.4. Лабораторни упражнения –		595 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план –		4900 часа
4. Пълна заетост по учебен план –		7200 часа
5. Учебни дисциплини		
5.1. Задължителни –		47
5.2. Избираеми –		6
5.3. Факултативни –		7
5.4. Чужд език –		2
5.5. Спорт –		8
5.6. Проекти –		4
5.7. Практикуми –		2
6. Контрол		
6.1. Изпити –		26
6.2. Текущи оценки –		23
6.3. Курсови проекти –		4
6.4. Курсови работи –		10
7. Практическа подготовка		4 седмици
8. Дипломно проектиране		10 седмици
9. Общ брой кредити по ECTS		240

Дата: 17.06.2021 г.



Декан на ФМУ

/ доц. д-р инж. Хр. Панайотов /

Приет от ФС на ФМУ на 17.06.2021 г. с Протокол № 10  
Утвърден от АС на ТУ-София на 07.07.2021 г. с Протокол № 7



## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

<b>Списък 1 Избираема хуманитарна дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Бизнес етика	<b>VpIM07.1</b>
2	Бизнес комуникации	<b>VpIM07.2</b>
<b>Списък 2 Избираема информационна дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Компютърни системи в ИМ	<b>VpIM19.1</b>
2	Експертни системи и изкуствен интелект в индустрията	<b>VpIM19.2</b>
3	Информационни технологии и интернет на нещата	<b>VpIM19.3</b>
<b>Списък 3 Избираема правна/хуманитарна дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Интелектуална собственост и патентна политика	<b>VpIM25.1</b>
2	Трудово право	<b>VpIM25.2</b>
<b>Списък 4 Избираема мениджърска дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Бизнеспредприемачество	<b>VpIM29.1</b>
2	Връзки с обществеността	<b>VpIM29.2</b>
<b>Списък 5 Избираема мениджърска/информационна дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Управленски информационни системи	<b>VpIM30.1</b>
2	ERP системи	<b>VpIM30.2</b>
<b>Списък 6 Избираема инженерна дисциплина</b>		<b>ECTS = 3</b>
1	Неконвенционални индустриални технологии	<b>VpIM32.1</b>
2	Системи за автоматизирано компютърно проектиране	<b>VpIM32.2</b>



## СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити	
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		
<b>СЕМЕСТЪР I</b>														
1	FaVpIM01	Въведение в специалността	15	0	0	15	15	30		1				1
<b>СЕМЕСТЪР V</b>														
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1				1
2	FaVpIM02	Специализиран Английски език	0	30	0	30	30	60		1				2
<b>СЕМЕСТЪР VI</b>														
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1				1
2	FaVpIM03	Английски език - за професионална комуникация	0	30	0	30	30	60		1				2
<b>СЕМЕСТЪР VII</b>														
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1				1
<b>СЕМЕСТЪР VIII</b>														
1	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1				1

Забележка : Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.

Дата: 17.06.2021 г.



доц. д-р инж. Хр. Панайотов /

Приет от ФС на ФМУ

17.06.2021 г.

с Протокол № 10