



UNIVERSITETI "NËNË TEREZA" - SHKUP  
УНИВЕРЗИТЕТ "МАЈКА ТЕРЕЗА" - СКОПЈЕ  
"MOTHER TERESA" UNIVERSITY - SKOPJE

## **Опис на студиската програмата**

### **Индустриски Менаџмент**

Прв циклус студии

Факултет за технички науки

УНИВЕРЗИТЕТ "МАЈКА ТЕРЕЗА" - СКОПЈЕ



**Наставен план и програма на прв циклус на студии по Индустриски Менаџмент,  
Факултет за технички науки – УНИВЕРЗИТЕТ "МАЈКА ТЕРЕЗА" - СКОПЈЕ**

**I СЕМЕСТАР**

Код	ПРЕДМЕТИ	Часови	Контакт часови	Вкуп. часови на оптовар.	Кредит и
	<b>Задолжителни предмети</b>	<b>11+8</b>	<b>315</b>	<b>720</b>	<b>30</b>
FTM 1O1	Математика I	3+2	75	180	6
FTM 1O2	Основи на Економија	3+2	75	180	6
FTM 1O3	Вовед во менаџмент	3+2	75	180	6
FTM 1O4	Физика	2+2	60	180	6
	<i>Изборен предмет од Листа 1</i>	3+1	60	180	6
	<b>Изборни предмети Листа 1</b>	<b>3+1</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
FTM 1Z1	Англиски Јазик 1	3+1	60	180	6
FTM 1Z2	Информатика	3+1	60	180	6
<b>ВКУПНО</b>		<b>14+9=23</b>	<b>315</b>	<b>900</b>	<b>30</b>

**II СЕМЕСТАР**

Код	ПРЕДМЕТИ	Часови	Контакт часови	Вкуп. часови на оптовар.	Кредити
	<b>Задолжителни предмети</b>	<b>9+5</b>	<b>210</b>	<b>600</b>	<b>30</b>
FTM 2O1	Математика II	3+2	75	180	6
FTM 2O2	Теорија на веројатност и основи на статистика	3+2	75	180	6
FTM 2O3	Вовед во маркетинг	3+1	60	180	6
FTM XXX	<i>Изборен предмет од Листа 2</i>	3+1	60	180	6
	<i>Изборен предмет од Листа на слободни изборни предмети на факултетот</i>	2+1	45	120	4
	<b>Изборни предмети Листа 2</b>	<b>3+1</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
FTM 2Z1	Англиски јазик 2	3+1	60	180	6
FTM 2Z2	Основи на сметководство	3+1	60	180	6
	<b>Изборен предмет од универзитетска листа</b>	<b>2+1</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>4</b>
	<b>Наставна практика (задолжителна)</b>	<b>2+0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2</b>
<b>ВКУПНО</b>		<b>14+7=21</b>	<b>315</b>	<b>900</b>	<b>30</b>



### III СЕМЕСТАР

Код	ПРЕДМЕТИ	Часови	Контакт часови	Вкуп. часови на оптовар.	Кредити
	<b>Задолжителни предмети</b>	<b>9+5</b>	<b>210</b>	<b>600</b>	<b>30</b>
FTM 3O1	Микроекономија	3+2	75	210	7
FTM 3O2	Статистика	3+2	75	210	7
FTM 3O3	Основи на машинство	3+1	60	180	6
	<i>Изборен предмет од Листа 3</i>	2+2	60	180	6
	<i>Изборен предмет од Листа на слободни изборни предмети на факултетот</i>	2+1	45	120	4
	<b>Изборни предмети Листа 3</b>	<b>2+2</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
FTM 3Z1	Основи на финансии	2+2	60	180	6
FTM 3Z2	Техничка механика	2+2	60	180	6
	<b>Изборен предмет од универзитетска листа</b>	<b>2+1</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>4</b>
<b>ВКУПНО</b>		<b>13+8=21</b>	<b>315</b>	<b>900</b>	<b>30</b>

### IV СЕМЕСТАР

Код	ПРЕДМЕТИ	Часови	Контакт часови	Вкуп. часови на оптовар.	Кредити
	<b>Задолжителни предмети</b>	<b>6+4</b>	<b>150</b>	<b>480</b>	<b>12</b>
FTM 4O1	Оперативен менаџмент	3+2	75	180	6
FTM 4O2	Стратегиски менаџмент	3+2	75	180	6
	<i>Изборен предмет од Листа 4</i>	2+1	45	180	6
	<i>Изборен предмет од Листа 4</i>	2+1	45	180	6
	<i>Изборен предмет од Листа на слободни изборни предмети на факултетот</i>	2+1	45	120	4
	<b>Изборни предмети Листа 4</b>	<b>4+2</b>	<b>90</b>	<b>360</b>	<b>12</b>
FTM 4Z1	Претприемништво и иновации	2+1	45	180	6
FTM 4Z2	Маркетинг истражување	2+1	45	180	6
FTM 4Z3	Финансиско сметководство	2+1	45	180	6
	<b>Изборен предмет од универзитетска листа</b>	<b>2+1</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>4</b>
	<b>Наставна практика</b>	<b>2+0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2</b>



	(задолжителна)				
<b>ВКУПНО</b>		<b>14+7=21</b>	<b>300</b>	<b>900</b>	<b>30</b>

#### V СЕМЕСТАР

Код	ПРЕДМЕТИ	Часови	Контакт часови	Вкуп. часови на оптовар.	Кредити
	<b>Задолжителни предмети</b>	<b>6+3</b>	<b>135</b>	<b>360</b>	<b>12</b>
FTM 5O1	Менаџмент на човечки ресурси	3+2	75	180	6
FTM 5O2	Технологија на материали	3+1	60	180	6
	<i>Изборен предмет од Листа 5</i>	2+1	45	150	5
	<i>Изборен предмет од Листа 5</i>	2+1	45	150	5
	<i>Изборен предмет од Листа 5</i>	2+1	45	150	5
	<i>Изборен предмет од универзитетска листа</i>	2+1	45	120	4
	<b>Изборни предмети Листа 5</b>	<b>6+3</b>	<b>135</b>	<b>450</b>	<b>15</b>
FTM 5Z1	Заштита при работење	2+1	45	150	5
FTM 5Z2	Контрола и ревизија	2+1	45	150	5
FTM 5Z3	Банкарски менаџмент	2+1	45	150	5
FTM 5Z4	Претприемаштво во инженерство	2+1	45	150	5
FTM 5Z5	Етика	2+1	45	150	5
	<i>Изборен предмет од универзитетска листа</i>	2+1	45	120	4
<b>ВКУПНО</b>		<b>14+7=21</b>	<b>330</b>	<b>960</b>	<b>31</b>

#### VI СЕМЕСТАР

Код	ПРЕДМЕТИ	Часови	Контакт часови	Вкуп. часови на оптовар.	Кредити
	<b>Задолжителни предмети</b>	<b>9+4</b>	<b>195</b>	<b>510</b>	<b>17</b>
FTM 6O1	Менаџмент на перформанси	3+2	75	180	6
FTM 6O2	Проектен менаџмент	3+1	60	180	6
FTM 6O3	Теорија на одлучување	3+1	60	150	5
	<i>Изборен предмет од Листа 6</i>	2+1	45	150	5
	<i>Изборен предмет од Листа 6</i>	2+1	45	150	5
	<b>Изборни предмети Листа 6</b>	<b>4+2</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>10</b>



FTM 6Z1	Основи на квалитетот	2+1	45	150	5
FTM 6Z2	Управување со технологија	2+1	45	150	5
FTM 6Z3	Заштита и менаџмент на животна средина	2+1	45	150	5
	Наставна практика (задолжителна)	2+0	30	120	2
<b>ВКУПНО</b>		<b>15+6=21</b>	<b>315</b>	<b>930</b>	<b>29</b>

### VII СЕМЕСТАР

Код	ПРЕДМЕТИ	Часови	Контакт часови	Вкуп. часови на оптовар.	Кредити
	<b>Задолжителни предмети</b>	<b>6+4</b>	<b>150</b>	<b>420</b>	<b>14</b>
FTM 7O1	Е-бизнис	3+2	75	210	7
FTM 7O2	Дизајн и менаџмент на производ	3+2	75	210	7
	<i>Изборен предмет од Листа 7</i>	3+1	60	180	6
	<i>Изборен предмет од Листа 7</i>	3+1	60	180	6
	<b>Изборни предмети Листа 7</b>	<b>6+2</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>12</b>
FTM 7Z1	Современски производствени технологии	3+1	60	180	6
FTM 7Z2	Надворешна трговија	3+1	60	180	6
FTM 7Z3	Менаџирање на ризик	3+1	60	180	6
<b>ВКУПНО</b>		<b>12+6=18</b>	<b>270</b>	<b>780</b>	<b>26</b>

### VIII СЕМЕСТАР

Код	ПРЕДМЕТИ	Часови	Контакт часови	Вкуп. часови на оптовар.	Кредити
	<b>Задолжителни предмети</b>	<b>6+4</b>	<b>150</b>	<b>420</b>	<b>14</b>
FTM 8O1	Иновативен менаџмент	3+2	75	210	7
FTM 8O2	Технички мерења	3+2	75	210	7
FTM 8O3	Изработка на дипломски труд			300	10
	<i>Изборен предмет од Листа 8</i>	3+1	60	180	6
	<b>Изборни предмети Листа 8</b>	<b>3+1</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>



FTM 8Z1	Европски економски интеграции	3+1	60	180	6
FTM 8Z2	Индустриска политика	3+1	60	180	6
	Наставна практика (задолжителна)	2+0	60	120	4
<b>ВКУПНО</b>		<b>11+5=16</b>	<b>270</b>	<b>1020</b>	<b>34</b>

**Кандидатот кој успешно ќе ги положи испитите од прв циклус на дипломски студии и ќе одбрани дипломски труд се здобива со звањето Дипломиран инженер по индустриски менаџмент.**

Вонредната студиска програма се реализира со 50% од контакт часовите предвидени во редовната студиска програма. Организацијата на контакт часовите се прилагодува на временските можности на студентите и трае подолго од редовната студиска програма но не подолго од 2 студиски години.



**Изборни предмети од Листата на слободни изборни предмети од единиците на УМТ,  
а кои им стојат за избор на студентите на студиската програма Индустриски  
Менаџмент**

Изборни предмети од Листата на слободни изборни предмети од Универзитетот					
	Изборни предмети	Часови	Контакт часови	Вкупно оптоварување	ЕКТС
1	Вовед во Програмирање	2+1	45	90	4
2	Информатички вештини	2+1	45	90	4
3	Напредни информатички вештини	2+1	45	90	4
4	Интернет Технологии	2+1	45	90	4
5	Деловна етика	2+1	45	90	4
6	Претприемство	2+1	45	90	4
7	Одбрани поглавја од Веројатност и статистика	2+1	45	90	4
8	Одбрани поглавја од Физика	2+1	45	90	4
9	Делови од елементарна математика, примена во инженерство	2+1	45	90	4
10	Веб програмирање	2+1	45	90	4
11	Нумеричка математика и нејзина примена	2+1	45	90	4
12	Храната, медиумите и општеството	2+1	45	90	4
13	Вовед во прехранбената индустрија	2+1	45	90	4
14	Основи на науката на материалите	2+1	45	90	4
15	Одбрани поглавја по хемија	2+1	45	90	4
16	Основи на обновливи извори на енергија	2+1	45	90	4
17	Одбрани поглавја по Биологија	2+1	45	90	4
18	Општа картографија	2+1	45	90	4
19	Геоинформатика	2+1	45	90	4
20	Менаџмент со човечки ресурси	2+1	45	90	4
21	Архитектура на комјутери	2+1	45	90	4
22	Сообраќајна политика	2+1	45	90	4
23	Урбана логистика	2+1	45	90	4



24	Основи на економијата	2+1	45	90	4
25	Основи на инженерство	2+1	45	90	4
26	Модерни техники на градежништво	2+1	45	90	4
27	Модерни трендови на Архитектура	2+1	45	90	4
28	Еко-Архитектура и издржлив Дизајн	2+1	45	90	4
29	Комуникација со јавноста и уметноста на зборување	2+1	45	90	4
30	Истражувачко Новинарство	2+1	45	90	4
31	Контраверзии во јавната дебата	2+1	45	90	4
32	Европски мултикултурализам	2+1	45	90	4
Вкупно		2+1	45	90	4

Учеството на изборни предмети од Листата на слободни изборни предмети во студиската програма Индустриски Менаџмент, согласно измените на Законот за високото образование (Сл. Весник на РМ бр.25/11) изнесува 10% од вкупниот број на предмети во студиската програма.

Изборни предмети од Листата на слободни изборни предмети имаат статус на задолжителни предмети и студентите се обврзани да ги избираат. Изборот на наставни предмети од оваа група е по слободна волја и убедување. Изборни предмети од Листата на слободни изборни предмети на единиците на Универзитетот, во текот на студиите, студентите ги избираат во зависност од видот на надградбата со која сакаат да се стекнат како и во зависност од своето професионално усовршување, за кое студентот смета дека ќе му биде потребно за напредување во текот на својата кариера.

**Дефиниран начин на избор на изборни предмети.** Изборот на изборни предмети од Листата на слободни изборни предмети го вршат во првиот семестар. Постапката за избор на изборни предмети од Листата на слободни изборни предмети е следна:

- во текот на првиот семестар студентите од листата на слободни изборни предмети објавени на огласната табла на Факултетот за технички науки Скопје избираат изборни предмети по свое убедување. Бројот на изборни предмети, што еден студент може да го направи од Листата на слободни изборни предмети во рамките на еден семестар е определен со Студиската програма кој определува дека во вториот семестар бројот на изборни предмети неможе да биде поголем од еден.





- Пријавувањето на изборните предмети го прават преку пополнување на формулар (кој се зема на студентски прашања). Пополнетиот формулар студентот го поднесува на студентски прашања на единицата организатор на наставниот предмет.
- Со изборот на изборните предмети од Листата на слободни изборни предмети, тие добиваат статус на задолжителни наставни предмети. Предметниот наставник, кој е носител на наставниот изборен предмет што студентот го избрал од листата на слободни изборни предмети, е должен на студентот да му понуди предметна програма. Како задолжителни изборни предмети стануваат оние изборни предмети оние за кои се изјасниле најголемиот број на студенти.

На изборните предмети од Листата на слободни изборни предмети им се доделуваат кредити (бодови) според истите критериуми како и на задолжителните предмети.