

## Учебен план

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т МЕ №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – “бакалаври”, М – “магистри”;
- FBME № – фундаментални дисциплини за специалността „Машиностроене и уредостроене” и “Мехатроника” за бакалаври;
- ME – “Машиностроене и уредостроене”;
- № – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;

Изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП/курсова работа (КР))

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подготовка	Общо	И	Т О	К П	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	3	2	0	5	5	10	1				FBME01	7
2	Физика I	2	0	1	3	4	7	1				FBME02	4
3	Химия	2	0	1	3	4	7	1				FBME03	4
4	Материалознание I	2	0	1	3	4	7	1				FBME04	4
5	Информатика	2	0	3	5	5	10		1			FBME05	6
6	Основи на конструирането и CAD I	2	0	2	4	5	9		1*		1	FBME06	5
7	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME07	0
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBME08	0
	<b>ОБЩО</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	3	2	0	5	6	11	1				FBME 09	7
10	Физика II	2	1	1	4	5	9	1				FBME10	6
11	Материалознание II	2	0	2	4	5	9	1				FBME11	5
12	Механика I	3	2	0	5	7	12	1			1	FBME12	7
13	Основи на конструирането и CAD II	1	0	2	3	6	9		1*		1	FBME13	5
14	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME15	0
	<b>ОБЩО</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

\* - една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра за двусеместриална дисциплина

\*\* - дисциплината „Чужд език” формира една текуща оценка за учебната година

### СЕМЕСТЪР III

16	Висша математика III	3	2	0	5	5	10	1				FBME16	6
17	Механика II	3	0	2	5	6	11	1			1	FBME17	7
18	Съпротивление на материалите I	2	2	0	4	5	9	1				FBME18	5
19	Машинни елементи I	2	0	2	4	5	9		1			FBME19	5
20	Механика на флуидите	3	0	2	5	6	11	1				FBME20	7
21	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME21	0
22	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME22	0
	<b>ОБЩО</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР IV

23	Съпротивление на материалите II	2	1	1	4	5	9		1			BME23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	7	11	1		1		BME24	7
25	Топлотехника	3	0	2	5	5	10	1				BME25	6
26	Теория на механизмите и машините	2	1	1	4	6	10	1			1	BME26	6
27	Електротехника и електроника	3	0	2	5	5	10	1				BME27	6
28	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			BME28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							BME29	0
	<b>ОБЩО</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

\*\* - дисциплината „Чужд език” формира една текуща оценка за учебната година

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подготовка	Общо	И	Т	К	КР		

### СЕМЕСТЪР V

30	Технология на машиностроенето	3	0	2	5	6	11	1		1		ВМЕ30	6
31	Автоматизация и роботизация на производството	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕ31	5
32	Подемно-транспортна техника	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕ32	5
33	Хидро- и пневмо задвижване	3	0	2	5	4	9		1			ВМЕ33	5
34	Финомеханична техника	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕ34	5
35	Конструкционни наметални композити	2	0	1	3	3	6		1		1	ВМЕ35	4
	<b>ОБЩО</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VI

36	Метрология и измервателна техника	2	0	2	4	5	9	1			1	ВМЕ36	5
37	Избираема дисциплина 1	2	0	1	3	3	6		1			ВМЕ37	4
38	Методология на проектирането	2	0	2	4	4	8		1			ВМЕ38	5
39	Инженерна логистика	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕ39	5
40	Регулираща и управляваща техника	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕ40	5
41	Избираема дисциплина 2	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕ41	5
42	Инженерно проектиране I (поз. 37, 41)	0	0	(3)	(3)	2	2			1		ВМЕ42	1
	<b>ОБЩО</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VII

43	Контрол и управление на качеството	2	0	2	4	6	10	1			1	ВМЕ43	6
44	Икономика	2	2	0	4	4	8		1			ВМЕ44	5
45	Избираема дисциплина 3	3	0	3	6	7	13	1				ВМЕ45	8
46	Избираема дисциплина 4	3	0	3	6	7	13	1				ВМЕ46	8
47	Хуманитарна дисциплина (списък от избираеми дисциплини)	2	0	0	2	2	4		1			ВМЕ47	2
48	Инженерно проектиране II (поз. 45 и 46)	0	0	(2)	(2)	2	2			1		ВМЕ48	1
	<b>ОБЩО</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

49	Автоматизирани производствени системи	2	0	2	4	5	9	1				ВМЕ49	4
50	Избираема дисциплина 5	3	0	3	6	8	14		1			ВМЕ50	5
51	Избираема дисциплина 6	3	0	3	6	8	14		1			ВМЕ51	5
52	Техника за безопасност и екозащита	3	0	2	5	6	11		1			ВМЕ52	4
53	Преддипломен проект	0	0	0	0	2	2			1		ВМЕ53	2
	Дипломен проект	<b>Дипломна работа</b>										ВМЕ54	10
	<b>ОБЩО</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

### ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Избираемите дисциплини (поз. 37, 41, 45, 46, 50 и 51) се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МФ.
2. Инженерното проектиране I и II част (поз. 42 и 47) са избираеми и са по тематиката на съответните дисциплини.

## СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

<b>“ИНЖЕНЕРНА ЛОГИСТИКА И ТЕХНИКА”</b>		Код
1.	Непрекъснат транспорт	ВМЕ37а
2.	Метални конструкции	ВМЕ41а
3.	Товаро-разтоварна и складова логистика	ВМЕ45а
4.	Манипулационна и строителна техника	ВМЕ46а
5.	Подемно-транспортна техника за транспорт на хора	ВМЕ50а
6.	Компютърно интегрирано проектиране в машиностроенето	ВМЕ51а
<b>“СТРОИТЕЛНА И ЕКОТЕХНИКА”</b>		Код
1.	Строителна и пътна техника	ВМЕ37b
2.	Метални конструкции	ВМЕ41а
3.	Механизация и автоматизация на строителни процеси и логистика	ВМЕ45b
4.	Техника за строителни материали и технологични линии	ВМЕ46b
5.	Надеждност и диагностика на строителни машини и системи	ВМЕ50b
6.	Компютърно интегрирано проектиране в машиностроенето	ВМЕ51а
<b>“АВТОМАТИЗИРАЩА ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРИНГ”</b>		Код
1.	Технология на автоматизираното дискретно производство	ВМЕ37c
2.	Нискостойностна автоматизация на дискретното производство	ВМЕ41c
3.	Автоматични производствени машини и роботизирани технологични модули	ВМЕ45c
4.	Автоматизация на монтажа и автоматични линии	ВМЕ46c
5.	Инженеринг и автоматизация на проектирането	ВМЕ50c
6.	Системи за управление на автоматични комплекси	ВМЕ51c
<b>“ПРЕЦИЗНА ТЕХНИКА”</b>		Код
1.	Материали и технологии в прецизната техника	ВМЕ37d
2.	Преобразуватели в прецизната техника	ВМЕ41d
3.	Оптична техника	ВМЕ45d
4.	Финомеханична и измервателна техника	ВМЕ46d
5.	Автоматизация на контрола	ВМЕ50d
6.	Метрология и измервателна техника II	ВМЕ51d
<b>“НЕМЕТАЛНИ МАТЕРИАЛИ И КОНСТРУКЦИИ”</b>		Код
1.	Полимерознание	ВМЕ37e
2.	Техническа механика на полимерни машинни елементи и изделия	ВМЕ41e
3.	Техника, технология и инструментална екипировка за преработка на неметални материали	ВМЕ45e
4.	Технология, контрол и диагностика на неметални композитни материали и изделия	ВМЕ46e
5.	Технически гумени изделия	ВМЕ50e
6.	Технологии на адхезиви и неметални покрития	ВМЕ51e
<b>ХУМАНИТАРНА ДИСЦИПЛИНА</b>		Код
1.	Социотехнически комуникации	ВМЕ47.1
2.	История на техниката	ВМЕ47.2
3.	Социална и политическа антропология	ВМЕ47.3