

Учебен план

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т МЕН №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – “бакалаври”, М – “магистри”;
- FBME № – фундаментални дисциплини за специалността „Машиностроене и уредостроене” и “Мехатроника” за бакалаври;
- МЕН – “Мехатроника”;
- № – 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
	ОБЩО	13	2	8	23	27	50	4	1	0	1		30

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
	ОБЩО	11	5	5	21	29	50	4	2	0	2		30

* - 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
	ОБЩО	13	4	6	23	27	50	4	1	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

23	Съпротивление на материалите II	2	1	1	4	5	9		1			FBME23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	7	11	1		1		FBME24	7
25	Теория на сигналите и измервателни преобразуватели	3	0	2	5	5	10	1				FBME25	6
26	Теория на механизмите и машините	2	1	1	4	6	10	1			1	FBME26	6
27	Електротехника и електроника	3	0	2	5	5	10	1				FBME27	6
28	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME29	0
	ОБЩО	12	3	7	22	28	50	4	2	1	1		30

** - 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	О	К		

СЕМЕСТЪР V

30	Основи на проектирането на мехатронни системи	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕН30	5
31	Инженерна метрология	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕН31	5
32	Хидро- и пневмо задвижване	3	0	2	5	5	10	1				ВМЕН32	5
33	Технология на машиностроенето	3	0	2	5	6	11	1		1		ВМЕН33	6
34	Елементи и механизми на мехатронни системи	2	0	1	3	3	6		1		1	ВМЕН34	4
35	Микроелектроника	2	0	1	3	4	7		1			ВМЕН35	5
	ОБЩО	14	0	10	24	26	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VI

36	Технология на микроелектро-механични системи	2	0	2	4	4	8		1			ВМЕН36	5
37	Електронна схемотехника	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕН37	5
38	Синтез, кинематика и динамика на работи	2	0	1	3	3	6	1				ВМЕН38	4
39	Сензори и актуатори	2	0	1	3	3	6	1				ВМЕН39	4
40	Прецизни механични системи в мехатрониката	3	0	2	5	6	11	1				ВМЕН40	6
41	Основи на оптиката	2	0	2	4	5	9		1		1	ВМЕН41	5
42	Инженерно проектиране I част (поз. 30, 32, 34, 39,40, 41)	0	0	(3)	(3)	2	2			1		ВМЕН42	1
	ОБЩО	13	0	10	23	27	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VII

43	Електронни регулиращи и управляващи устройства и системи	2	0	2	4	4	8		1			ВМЕН43	5
44	Моделиране и симулиране на мехатронни системи	2	0	2	4	5	9		1		1	ВМЕН44	5
45	Техническа логистика	2	0	1	3	4	7		1			ВМЕН45	4
46	Автоматизация на дискретното производство	3	0	2	5	5	10	1				ВМЕН46	6
47	Избираема дисциплина 1	2	0	1	3	4	7	1				ВМЕН47	4
48	Избираема дисциплина 2	2	0	1	3	4	7	1				ВМЕН48	4
49	Инженерно проектиране II част (поз. 47, 48)	0	0	(3)	(3)	2	2			1		ВМЕН49	2
	ОБЩО	13	0	9	22	28	50	3	3	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII – 10 учебни седмици

50	Надеждност и диагностика на мехатронни системи	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕН50	3
51	Интелигентни производствени системи	2	0	2	4	4	8	1				ВМЕН51	3
52	Икономика	2	2	0	4	4	8		1			ВМЕН52	3
53	Управление на качеството, стандартизация и техническо законодателство	2	1	0	3	3	6		1			ВМЕН53	3
54	Избираема дисциплина 3	3	0	2	5	4	9		1		1	ВМЕН54	3
55	Избираема дисциплина 4	3	0	2	5	4	9		1			ВМЕН55	3
56	Преддипломен проект	0	0	(3)	0	2	2			1		ВМЕН56	2
	Дипломен проект	Дипломна работа										ВМЕН57	10
	ОБЩО	14	3	8	25	25	50	2	4	1	1		30

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Избираемите дисциплини (поз. 47, 48, 54 и 55) се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МФ.
2. Инженерното проектиране I част (поз. 30, 32, 34, 39,40, 41) и II част (поз. 47 и 48) са избираеми и са по тематиката на дисциплините, посочени в скобите.
3. Осми семестър е десет учебни седмици и седем седмици дипломно проектиране.
4. Студентите изработват една курсова работа по избор (дисциплина поз. 54 или поз.55).

СПИСЪК на ГРУПИТЕ ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

ПО ДИСЦИПЛИНИ 47, 48, 54, 55 СЕ ИЗБИРА ЕДНА ОТ СЛЕДНИТЕ СПИСЪЦИ:

МОДУЛ “РОБОТИЗИРАЩА ТЕХНИКА”		Код
1.	Промислени работи	ВМЕН47а
2.	Програмиране, диагностика и поддръжка на промишлени работи	ВМЕН48а
3.	Роботизирани технологии	ВМЕН54а
4.	Моделиране и симулиране на роботизирани системи	ВМЕН55а
МОДУЛ “ФИНО И МИКРОМЕХАНИЧНА ТЕХНИКА”		Код
1.	Оптоелектронна и лазерна техника	ВМЕН47b
2.	Офис и охранителна техника	ВМЕН48b
3.	Измервателна техника	ВМЕН54b
4.	Микротехника	ВМЕН55b