

УЧЕБЕН ПЛАН на специалността "Мехатроника"

Код на дисциплините съгласно ECTS T MEN №

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

- I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.1 Машинно инженерство, ПН 5.4 Енергетика и ПН 5.5

Транспорт, корабоплаване и авиация;

- MEN – специалност "Мехатроника";

- № – 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	
СЕМЕСТЪР I													
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
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MAT22	Математика II	30	30	0	60	120	180	1				6
8	ENG01	Материалознание	45	0	45	90	120	210	1			1	7
9	MEC01	Механика I	30	15	15	60	150	210	1			1	7
10	EEA21	Електротехника и електроника	30	0	30	60	90	150		1			5
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
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	4	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
14	MAT31	Математика III	30	30	0	60	120	180	1				6
15	MEC02	Механика II	30	0	30	60	150	210	1			1	7
16	MEC03	Съпротивление на материалите	45	0	30	75	135	210	1			1	7
17	ENG02	Инженерна графика	30	0	45	75	105	180		1		1	6
18	CSE24	Интернет технологии	15	15	0	30	60	90		1			3
19	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	45	105	300	600	900	3	3	0	3	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	MEC04	Машинни елементи	45	15	30	90	120	210	1				7
21	MEC08	Хидро и пневмо задвижване	30	0	30	60	90	150	1				5
22	EEA22	Теория на сигналите и измервателни преобразуватели	30	0	15	45	45	90	1				3
23	MEC09	Теория на механизмите и машините	30	0	15	45	75	120	1			1	4
24	EEA23	Аналогова и цифрова схематехника	30	15	15	60	90	150		1			5
25	MEC07	Машинни елементи - проект	0	0	0	0	90	90				1	3
26	PRC02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
27	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			165	30	105	300	600	900	4	3	1	1	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
28	ВМЕН01	Инженерна метрология	30	0	30	60	90	150	1			1	5
29	ВМЕН02	Автоматизация на дискретнопроизводство	45	0	15	60	90	150	1				5
30	ВМЕН03	Производствени технологии	30	0	15	45	75	120	1				4
31	ВМЕН04	Елементи и механизми на мехатронни системи	30	0	15	45	75	120		1			4
32	ВМЕН05	Микроелектроника	15	0	15	30	90	120		1			4
33	ВМЕН06	Основи на проектирането на мехатронни системи	45	0	15	60	90	150	1				5
34	ВМЕН07	Автоматизация на дискретното производство - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			195	0	105	300	600	900	4	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР VI													
35	ВМЕН08	Оптическа техника	30	0	30	60	60	120	1				4
36	ВМЕН09	Програмиране на автоматични производствени машини	30	0	15	45	75	120	1			1	4
37	ВМЕН10	Сензори и актуатори	30	0	15	45	75	120		1			4
38	ВМЕН11	Промислени роботи	30	0	30	60	90	150	1				5
39	ВМЕН12	Измервателна техника	30	0	30	60	90	150	1				5
40	ВМЕН13	Техническа логистика	15	0	15	30	60	90		1			3
41	ВМЕН14	Проект по дисциплина МЕН08, ВМЕН10, ВМЕН11 или ВМЕН12	0	0	0	0	90	90			1		3
42	PRC03	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
ОБЩО			165	0	135	300	600	900	4	3	1	1	30
СЕМЕСТЪР VII													
43	ВМЕН15	Моделиране и симулиране на мехатронни системи	45	0	30	75	105	180	1				6
44	ВМЕН16	Електронни регулиращи и управляващи устройства и системи	30	0	30	60	90	150	1				5
45	ВМЕН17	Прецизни механични системи в мехатрониката	45	0	30	75	105	180	1				6
46	ВМЕН18	Роботизирани технологии	30	0	15	45	105	150	1				5
47	ВМЕН19	Микропроцесорна техника	30	15	0	45	105	150		1			5
48	ВМЕН20	Прецизни механични системи в мехатрониката - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			180	15	105	300	600	900	4	1	1	0	30
СЕМЕСТЪР VIII													
49	ВМЕН21	Управление на качеството	30	0	15	45	75	120	1			1	4
50	ВМЕН22	Икономика и мениджмънт	30	0	0	30	60	90		1			3
51	ВМЕН23	Надеждност и диагностика на мехатронни системи	20	0	15	35	55	90	1				3
52	ВМЕН24	Избираема дисциплина (списък 1)	30	0	15	45	75	120	1				4
53	ВМЕН25	Избираема дисциплина (списък 2)	30	0	15	45	75	120	1				4
54	PRC04	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
55	ВМЕН26	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна			10	
ОБЩО			140	0	60	200	700	900	4	2	0	1	30

Забележка: Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплината "Практикум" е "Зачита се/Не се зачита".

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина ВМЕН24			ECTS = 4
1	Моделиране и симулиране на роботизирани системи		ВМЕН24.1
2	Интелигентни производствени системи		ВМЕН24.2
Списък 2 Избираема дисциплина ВМЕН25			ECTS = 4
1	Оптоелектронна и лазерна техника		ВМЕН25.1
2	Офис и охранителна техника		ВМЕН25.2
3	Микротехника		ВМЕН25.3

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита	
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		
СЕМЕСТЪР V														
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1				1
2	FaВМЕН01	Въведение в мрежовите технологии	30	0	30	60	90	150		1				5
СЕМЕСТЪР VI														
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1				1
2	FaВМЕН02	Компютърно проектиране на механични задвижвания и технологични конструкции	30	0	30	60	90	150		1				5
СЕМЕСТЪР VII														
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1				1
СЕМЕСТЪР VIII														
1	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1				1
2	FaВМЕН03	Бизнес етика	30	15	0	45	45	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