

УЧЕБЕН ПЛАН на специалността "Мехатронни системи"

Код на дисциплините съгласно ECTS T MEHSe №													
- 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;													
- MEHSe – специалност "Мехатронни системи";													
- e - обучение на английски език;													
- № – 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 кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MATe12	Математика I	30	30	0	60	150	210	1				7
2	PHYe01	Физика	45	15	30	90	120	210	1				7
3	CHЕe01	Химия	30	0	15	45	105	150		1			5
4	CCЕe23	Информационни и комуникационни технологии	30	0	45	75	165	240	1			1	8
5	LNGe01	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			2
6	SPRe01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MATe22	Математика II	30	30	0	60	120	180	1				6
8	ENGe01	Материалознание	45	0	45	90	120	210	1			1	7
9	MECe01	Механика I	30	15	15	60	150	210	1			1	7
10	EEAe21	Електротехника и електроника	30	0	30	60	90	150		1			5
11	LNGe02	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			2
12	PRCe01	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
13	SPRe02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	4	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
14	MATe31	Математика III	30	30	0	60	120	180	1				6
15	MECe02	Механика II	30	0	30	60	150	210	1			1	7
16	MECe03	Съпротивление на материалите	45	0	30	75	135	210	1			1	7
17	ENGe02	Инженерна графика	30	0	45	75	105	180		1		1	6
18	CCЕe24	Интернет технологии	15	15	0	30	60	90		1			3
19	SPRe03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	45	105	300	600	900	3	3	0	3	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	MECe04	Машинни елементи	45	15	30	90	120	210	1				7
21	MECe08	Хидро и пневмо задвижване	30	0	30	60	90	150	1				5
22	EEAe22	Теория на сигналите и измервателни	30	0	15	45	45	90	1				3
23	MECe09	Теория на механизмите и машините	30	0	15	45	75	120	1			1	4
24	EEAe23	Аналогова и цифрова схемотехника	30	15	15	60	90	150		1			5
25	MECe07	Машинни елементи - проект	0	0	0	0	90	90				1	3
26	PRCe02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
27	SPRe04	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	ВМЕHSe01	Основи на проектирането на мехатронни системи	30	15	15	60	90	150	1			1	5
29	ВМЕHSe02	Инженерна метрология	30	0	30	60	120	180	1			1	6
30	ВМЕHSe03	Микропроцесорна техника	30	15	15	60	90	150	1				5
31	ВМЕHSe04	Управление на качеството	30	0	30	60	120	180		1			6
32	ВМЕHSe05	Оптическа техника	30	0	30	60	90	150	1				5
33	ВМЕHSe06	Оптическа техника - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			150	30	120	300	600	900	4	1	1	2	30
СЕМЕСТЪР VI													
34	ВМЕHSe07	Автоматизация на дискретното производство	30	0	30	60	90	150	1				5
35	ВМЕHSe08	Интелигентни измервателни системи	30	0	30	60	90	150	1				5
36	ВМЕHSe09	Сензори и актуатори	45	0	15	60	90	150		1			5
37	ВМЕHSe10	Синтез, кинематика и динамика на работи	30	15	15	60	90	150	1				5
38	ВМЕHSe11	Прецизни мехатронни системи	30	15	15	60	90	150	1				5
39	ВМЕHSe12	Проект по дисциплина ВМЕHSe08, ВМЕHSe09 или ВМЕHSe10	0	0	0	0	90	90			1		3
40	PRCe03	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
ОБЩО			165	30	105	300	600	900	4	2	1	0	30
СЕМЕСТЪР VII													
41	ВМЕHSe13	Микро електро механични системи (MEMS)	30	0	15	45	105	150		1		1	5
42	ВМЕHSe14	Моделиране и симулиране на мехатронни системи	30	15	15	60	90	150	1				5
43	ВМЕHSe15	Промислени работи	45	0	30	75	105	180	1				6
44	ВМЕHSe16	Електронни регулиращи и управляващи устройства и системи	30	0	30	60	90	150	1				5
45	ВМЕHSe17	Интелигентни производствени системи	30	0	30	60	120	180	1				6
46	ВМЕHSe18	Промислени работи - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			165	15	120	300	600	900	4	1	1	1	30
СЕМЕСТЪР VIII													
47	ВМЕHSe19	Оптоелектронна и лазерна техника	20	0	20	40	80	120	1				4
48	ВМЕHSe20	Бази данни	20	0	15	35	55	90		1			3
49	ВМЕHSe21	Икономика	20	15	0	35	55	90		1			3
50	ВМЕHSe22	Избираема дисциплина (списък 1)	30	0	15	45	75	120	1				4
51	ВМЕHSe23	Избираема дисциплина (списък 2)	30	0	15	45	75	120	1				4
52	PRCe04	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
53	ВМЕHSe24	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			120	15	65	200	700	900	3	3	0	0	30

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина ВМЕHSe22		ECTS = 4
1	Експлоатация и поддръжка на промишлени работи	ВМЕHSe22.1
2	Инженерни и бизнес решения в мехатрониката	ВМЕHSe22.2
Списък 2 Избираема дисциплина ВМЕHSe23		ECTS = 4
1	Надеждност и диагностика на мехатронни системи	ВМЕHSe23.1
2	Офис техника	ВМЕHSe23.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			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	FaВМЕHSe01	Теоретична електротехника	30	30	0	60	90	150		1			5
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaВМЕHSe02	Конструиране на електронна апаратура	30	0	30	60	90	150		1			5
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaВМЕHSe03	Бизнес етика	30	15	0	45	75	120		1			4
СЕМЕСТЪР VIII													
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.

