

УЧЕБЕН ПЛАН

за специалност "Мехатроника", ОКС "магистър"

Код на дисциплините съгласно ECTS Т р МЕН №
 - Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";
 - МЕН – специалност "Мехатроника";
 - р - допълнителен символ за филиал Пловдив, в който се води специалността;
 - № – 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- дити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	МрМЕН01	Управление на жизнения цикъл на мехатронни продукти	30	0	30	60	60	120	1			1	4
2	МрМЕН02	Иновационен мениджмънт и управление на проекти	30	15	0	45	75	120		1			4
3	МрМЕН03	Проектиране на мехатронни системи	30	0	30	60	60	120		1			4
4	МрМЕН04	Интелигентни измервателни системи	30	0	15	45	75	120	1				4
5	МрМЕН05	Инженерни изследвания	30	0	15	45	75	120	1			1	4
6	МрМЕН06	Избираема дисциплина (списък 1*)	30	0	30	60	60	120	1				4
7	МрМЕН07	Избираема дисциплина (списък 2*)	30	0	30	60	60	120		1			4
8	МрМЕН08	Курсов проект (по избрана дисциплина от списък 6 или 7)	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			210	15	150	375	525	900	4	3	1	2	30
СЕМЕСТЪР II													
9	МрМЕН09	Системи за управление на мехатронни системи и индустриални мрежи	30	0	15	45	45	90	1			1	3
10	МрМЕН10	Автомобилна мехатроника	30	0	15	45	45	90	1			1	3
11	МрМЕН11	Интегрирано производство	30	0	15	45	45	90	1				3
12	МрМЕН12	Избираема дисциплина (списък 3*)	30	0	15	45	45	90		1	1		3
13	МрМЕН13	Избираема дисциплина (списък 4*)	30	0	15	45	45	90		1	1		3
14	МрМЕН14	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Дипломна защита				15
ОБЩО			150	0	75	225	675	900	3	2	2	2	30

*Забележка:

*Дисциплини МрМЕН06.1, МрМЕН07.1, МрМЕН12.1 и МрМЕН13.1 формират магистърска програма "Мехатронни системи в дискретното производство"

*Дисциплини МрМЕН06.2, МрМЕН07.2, МрМЕН12.2 и МрМЕН13.2 формират магистърска програма "Оптична, микромеханична и измервателна техника"

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Автоматизация на монтажа	МрМЕН06.1
2	Метрологично осигуряване в мехатрониката	МрМЕН06.2
Списък 2 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Приложение на мехатронни системи в дискретното производство	МрМЕН07.1
2	Оптична и лазерна техника	МрМЕН07.2
Списък 3 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Управление на движенията в мехатронни системи	МрМЕН12.1
2	Микромеханична техника	МрМЕН12.2
Списък 4 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Проектиране и внедряване на автоматизирани мехатронни комплекси в дискретното производство	МрМЕН13.1
2	Точност и надеждност на мехатронни системи	МрМЕН13.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	ФаМрМЕН01	Микро-електромеханични и електронни системи	30	0	30	60	60	120		1			4
СЕМЕСТЪР II													
1	ФаМрМЕН02	Компютърно моделиране и изследване на машини и системи	30	0	30	60	60	120		1			4

Забележка: Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.