

ПОКРИЕНОСТ ЗА ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ
на предметите кои ќе се предаваат во учебната **2017/2018** година на
студиските програми во Институтот за механика

Како и кај академските додипломски студии и кај постдипломските студии изразувањето на квалитативните карактеристики на профилот е преку модули. Тие се продолжение - продлабочување на модулите од додипломските студии: М1 - општ дел, Модул М2 - општо машинство и М3 - насоченост.

Идентификувани се четири модули:

1. Модул М4 - Знаења од областа на математика и информатика, заеднички за сите студиски програми.
2. Модул М5 - Напредните нивоа на основните знаења за студиската програма.
3. Модул М6 - Напредните нивоа на специфичните знаења за студиската програма.
4. Модул М7 - Магистерски труд.

Табела - Структура на едногодишната студиска програма од втор циклус студии по **МЕХ**

Ред. број	Предметни програми (наставни предмети)	ЕКТС	Зимски семестар IX	Летен семестар X
1.	М4-1 Изборен факултетски предмет од модулот М4, знаења од областа на математика и информатика	6	6	
2.	М5-1 Изборен факултетски предмет од модулот М5, напредни нивоа на основните знаења	6	6	
3.	М5-2 Изборен факултетски предмет од модулот М5, напредни нивоа на основните знаења	6	6	
4.	М5-3 Изборен факултетски предмет од модулот М5, напредни нивоа на основните знаења	6	6	
5.	Изборен предмет од УКИМ	6	6	
6.	М6-1 Изборен факултетски предмет од модулот М6, напредни нивоа на специфичните знаења	6		6
7.	М6-2 Изборен факултетски предмет од модулот М6, напредни нивоа на специфичните знаења	6		6
	М7 Магистерски труд	18		18
Вкупно кредити по семестар:		60	30	30
Вкупно кредити:		42 ЕКТС од предмети + 18 ЕКТС од магистерски труд = 60 ЕКТС		

Во модулите М4, М5 и М6 се содржани по определен број на наставни предмети, кои се со идентичен број кредити - 6 (шест), со неделен фонд на часови 2+2.

Сите наставни предмети се изборни.

Во модулот М4, се предложени три различни наставни предмети од областа на математиката и информатиката, од кои се избира само еден предмет.

Во модулот М5, за секоја студиска програма предложени се до шест наставни предмети од кои се избираат три предмети.

Во изборните предмети од УКИМ (заедничката листа на УКИМ) се ставени сите акредитирани предмети на студиските програми од втор циклус студии на Машинскиот факултет (од зимски и од летен семестар) и од нив се избира еден предмет.

Во модулот М6, за секоја студиска програма предложени се до девет наставни предмети од кои се избираат два предмети.

Студиска програма: МЕХАТРОНИКА

Модул М4 - Изборен факултетски предмет, знаења од областа математика и информатика

Зимски семестар IX семестар (се избира еден предмет)		ЕКТС	Студиска програма: СИТЕ
			Наставник
1.	M4 Одбрани поглавја од применета математика	6	Проф. д-р Алекса Малчески
2.	M4 Одбрани поглавја од информатика	6	Проф. д-р Душан Чакмаков
3.	M4 Одбрани поглавја од веројатност и статистика	6	Проф. д-р Никола Тунески

Модул М5 - Изборен факултетски предмет, напредни нивоа на основните знаења

Зимски семестар IX семестар (се избираат три предмети)		ЕКТС	Студиска програма: МХТ
			Наставник
1.	M5 Синтеза на механизмите применети во мехатрониката	6	Проф. д-р Иван Мицкоски
2.	M5 Моделирање и симулации на мехатронички системи	6	Проф. д-р Даме Коруноски
3.	M5 Методи за проектирање на мехатронички системи	6	Проф. д-р Иван Мицкоски Вон.проф. д-р Христијан Мицкоски
4.	M5 Динамика на машини и нивно управување	6	Проф. д-р Кочо Анѓушев Проф. д-р Златко Петрески Проф. д-р Виктор Гаврилоски
5.	M5 Методи за јакосна и динамичка анализа	6	Проф. д-р Златко Петрески Проф. д-р Виктор Гаврилоски
6.	M5 Синергија во мехатрониката	6	Проф. д-р Иван Мицкоски

УКИМ - Изборен предмет од УКИМ

Зимски семестар IX семестар (се избира еден предмет)		ЕКТС	Студиска програма: МХТ
			Наставник
1.	Изборен од УКИМ (сите предмети од втор циклус на МФС)	6	

Модул М6 - Изборен факултетски предмет, напредни нивоа на специфичните знаења

Летен семестар X семестар (се избираат два предмети)		ЕКТС	Студиска програма: МХТ
			Наставник
1.	M6 Интегрирани мехатронички системи	6	Проф. д-р Виктор Гаврилоски
2.	M6 Експериментални техники и процесирање на сигнали	6	Проф. д-р Златко Петрески Проф. д-р Кочо Анѓушев
3.	M6 Мехатронички системи со сложена структура	6	Проф. д-р Иван Мицкоски Вон.проф. д-р Христијан Мицкоски
4.	M6 Бучава и вибрации во индустријата и животната средина	6	Проф. д-р Златко Петрески
5.	M6 Механика на манипулатори и нивно управување	6	Проф. д-р Иван Мицкоски Вон.проф. д-р Христијан Мицкоски
6.	M6 Системи со вградени микропроцесори	6	Проф. д-р Љупчо Караџинов
7.	M6 Системски софтвер	6	Проф. д-р Душан Чакмаков
8.	M6 Веројатносни модели и симулации	6	Проф. д-р Никола Туневски Доц. д-р Мирко Петрушевски
9.	M6 Напредно компјутерско програмирање	6	Проф. д-р Душан Чакмаков Доц. д-р Бојан Прангоски

Модул М7 – Магистерски труд

Летен семестар X семестар		ЕКТС	Студиска програма: МХТ
			Наставник
1.	M7 Магистерски труд	18	

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Машински факултет – Скопје
Декан
Проф. д-р Дарко Данев