

**СТУДИСКА ПРОГРАМА ВТОР ЦИКЛУС ЕДНОГОДИШНИ СТУДИИ  
МЕХАТРОНИКА - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ - ШТИП**

**Предметни програми, 1 година - 1 семестар**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI210412	Напредни математички поглавја во инженерството	6	2+2+1	180
2.	2MF201819	Механизми применети во мехатроника	6	2+2+1	180
3.	2MF201919	3Д моделирање и визуелизација напредно ниво	6	2+2+1	180
4.	2MF202019	Моделирање и симулации на мехатронички системи	6	2+2+1	180
5.		Изборен предмет од листа 1	6	2+2+1	180
		<b>Вкупно ECTS</b>	<b>30</b>	<b>10+10+5</b>	<b>900</b>

**Листа бр. 1 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2MF202119	Мехатроника кај моторните возила	6	2+2+1	180
2.	2MF202299	Системи со вградени микропроцесори	6	2+2+1	180
3.	2MF202819	Проектна анализа	6	2+2+1	180
4.	2MF202919	Развој на производи и процеси	6	2+2+1	180

**Предметни програми, 1 година - 2 семестар**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Изборен предмет од листа 2	6	2+2+1	180
2.		Изборен предмет од листа 2	6	2+2+1	180
3.		Магистерска работа	18		540
		<b>Вкупно ECTS</b>	<b>30</b>	<b>4+4+2</b>	<b>900</b>

**Листа бр. 2 на изборни наставни предмети (се избираат 2 предмети)**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2MF202319	Компјутерско водење на процеси	6	2+2+1	180
2.	2MF202419	Одбрани поглавја од јакосна и динамичка анализа	6	2+2+1	180
3.	2FI201112	Напредни поглавја од роботика	6	2+2+1	180
4.	2MF202519	Напредни поглавја од автоматизација на машини и процеси	6	2+2+1	180
5.	2FI201612	Машинско учење	6	2+2+1	180
6.	2MF202619	Експериментални техники и процесирање на сигнали	6	2+2+1	180
7.	2MF202719	Индустриски комуникациони технологии	6	2+2+1	180