

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

**Студиска програма: АВТОМАТИЗАЦИЈА И ПРОЦЕСИ**

**Студиска програма во траење од една година (60 ЕКТС)**

**Магистер по електротехнички науки - Автоматизација и процеси, VII А  
според НРК**

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ЕТ200112	SCADA системи	6	2+2+1	156
2ЕТ200212	Физика на електрооптички системи	6	2+2+1	156
2ЕТ200312	Специјални електрични машини во автоматика	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет 1	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет 2	4	2+1+1	120
	Универзитетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>		<b>828</b>

Код	Задолжителни предмети, II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ЕТ200412	Случајни процеси	6	2+2+1	156
	Изработка на магистерски труд	24		
	<b>Вкупно</b>	<b>30</b>		<b>156</b>

**Студиска програма: АВТОМАТИЗАЦИЈА И ПРОЦЕСИ**  
**Студиска програма во траење од две години (120 ЕКТС)**  
**Магистер по електротехнички науки- Автоматизација и процеси,**  
**VII А според НРК**

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ET200912	Физика на електро-оптички системи	8	3+2+2	216
2ET201012	Системи за аквизиција, мониторинг и мерење	8	3+2+2	216
2ET201112	Операциони истражувања	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет 1	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет 2	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	Задолжителни предмети, II СЕМЕСТАР			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ET201212	Енергетски преобразувачи во системи за управување	8	3+2+2	216
2ET201312	Случајни процеси	8	3+2+2	216
2ET201412	Современа регулација на електромоторни погони	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет 3	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет 4	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	Задолжителни предмети, III СЕМЕСТАР			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ET201512	SCADA системи	8	3+2+2	216
2ET201612	Индустриска роботизација	8	3+2+2	216
2ET201712	Специјални електрични машини во автоматика	8	3+2+2	216
	Универзитетски изборен предмет	6	2+2+1	156

Код	Задолжителни предмети, IV СЕМЕСТАР			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
	Изработка на магистерски труд	30		
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>		

Код	Изборен предмети 1			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ET201812	FPGA и FLA системи за автоматизација	6	2+2+1	156
2ET201912	Примена и програмирање на PLC	6	2+2+1	156
	Изборен предмети 2			
2ET200712	Моделирање на процеси за одржливи технологии	4	2+1+1	120
2ET200812	Енергетска ефикасност на процеси	4	2+1+1	120
	Изборен предмети 3			
2ET202012	Теорија и модели на одлучување (Моделирање и менаџмент на ризик)	4	2+1+1	120
2ET202112	Применета физика во биомедицински истражувања	4	2+1+1	120
	Изборен предмети 4			
2ET202212	DSP системи за автоматизација	4	2+1+1	120
2ET202312	Софтверски пакети во системи за автоматизација	4	2+1+1	120