

**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА – ВТОР ЦИКЛУС
АВТОМАТИЗАЦИЈА И ПРОЦЕСИ**

Предметни програми, прва година - прв семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Методологија и организација на научно истражувачка работа	8	3+2+2	240
2.		Современи мехатронички системи	8	3+2+2	240
3.		Изборен факултетски предмет од листа бр.1-1	8	3+2+2	240
4.		Изборен факултетски предмет од листа бр.1-2	6	2+2+1	180
Вкупно ECTS			30		900

Листа бр.1-1 на изборни факултетски предмети (се избира еден предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Системи за прибирање, заштита и мерење	8	3+2+2	240
2.		Нумерички методи во електротехника	8	3+2+2	240

Листа бр.1-2 на изборни факултетски предмети (се избира еден предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		FPGA и FLA системи за автоматизација	6	2+2+1	180
2.		Вградливи системи	6	2+2+1	180
3.		Случајни процеси	6	2+2+1	180

Предметни програми, прва година, втор семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Енергетски преобразувачи во системи за управување	8	3+2+2	240
2		Изборен факултетски предмет од листа бр.2-1	8	3+2+2	240
3		Изборен факултетски предмет од листа бр.2-2	8	3+2+2	240

5		Изборен универзитетски предмет од листа бр.4	6	2+2+1	180
Вкупно ECTS			30		900

Листа бр.2-1 на изборни факултетски предмети (се избира еден предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Одбрани поглавја во веројатност и статистика	8	3+2+2	240
2		Управување кај електрични и хибридни возила	8	3+2+2	240
3		Динамички модели	8	3+2+2	240

Листа бр.2-2 на изборни факултетски предмети (се избира еден предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Фазилогика и фазилогички системи	8	3+2+2	240
2		Експертски системи	8	3+2+2	240

Предметни програми, втора година, трет семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		SCADA системи	8	3+2+2	240
2		Микропроцесорско управување со електро мотори во индустриски погони	8	3+2+2	240
3		Изборен факултетски предмет од листа бр.3-1	8	3+2+2	240
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.3-2	6	2+2+1	180
Вкупно ECTS			30		900

Листа бр.3-1 на изборни факултетски предмети (се избира еден предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Специјални електрични машиниво автоматика	8	3+2+2	240
2		Моделирање и симулација на електрични машини	8	3+2+2	240

Листа бр.3-2 на изборни факултетски предмети (се избира еден предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		DSP системи за автоматизација	6	2+2+1	180

2		Софтверски пакети во системи за автоматизација	6	2+2+1	180
3		Истражувачки проект од областа на електротехниката	6	2+2+1	180

Предметни програми, втора година, четврт семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Магистерски труд	30		
Вкупно ECTS			30		