

**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ**  
**ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА – ВТОР ЦИКЛУС**  
**НЕКОНВЕНЦИОНАЛНИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА И ТЕХНОЛОГИИ**

**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 <i>(Задолжителен предмет)</i>	8	3+2+2	240
2.		Неконвенционални извори и технологии за производство на ЕЕ <i>(Задолжителен предмет)</i>	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
<b>Вкупно ECTS</b>			<b>30</b>		<b>900</b>

**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, следење, 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.		Електронски уреди во ЕЕС за обновливи енергетски извори	6	2+2+1	180
2.		Управување со електрични и хибридни возила	6	2+2+1	180
3.		Одбрани поглавја во веројатност и статистика	6	2+2+1	180

**Предметни програми, прва година – втор семестар**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Одбрани поглавја од енергетски преобразувачи <i>(Задолжителен предмет)</i>	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
4.		Изборен универзитетски предмет од листа бр.4	6	2+2+1	160
<b>Вкупно ECTS</b>			<b>30</b>		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.		Случајни процеси	8	3+2+2	240
2.		Динамички модели	8	3+2+2	240
3.		Енергетика и екологија	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.		Квалитет на електрична енергија	8	3+2+2	240
2.		Енергетска ефикасност	8	3+2+2	240

**Листа бр.4 на изборни универзитетски предмети (се избира еден предмет)**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Се избира од пошироката универзитетска листа	6	2+2+1	180

### Предметни програми, втора година – трет семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Дистрибуирани системи за производство на електрична енергија (Задолжителен предмет)	8	3+2+2	240
2		Напредни технологии за користење на биогорива (Задолжителен предмет)	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
<b>Вкупно ECTS</b>			<b>30</b>		<b>900</b>

### 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		Моделирање и симулација на електрични машини	8	3+2+2	240
2		Електрични машини во производство на електрична енергија	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		SCADA системи кај ОЕИ	6	2+2+1	180
2		Софтверски пакети во системи за автоматизација	6	2+2+1	180
3		Истражувачки проект од областа на неконвенционалните извори на енергија	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		900
<b>Вкупно ECTS</b>			<b>30</b>		<b>900</b>