

НАСТАВНИ ПЛАНОВИ ЗА ЧЕТИРИГОДИШНИ ДОДИПЛОМСКИ СТУДИИ НА  
СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

## Електроенергетски системи (ЕЕС)

### Предметни програми во прва година , прв семестар

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Математика 1	6
2.	Физика 1	6
3.	Основи на електротехника 1	6
4.	Програмирање и алгоритми	6
5.	Изборен предмет	6
Вкупно ECTS		30

### Табела 1. изборен предмет од факултетската листа ( се избира еден предмет)

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Германски јазик	6
2.	Француски јазик	6
3.	Англиски јазик	6
4.	Руски јазик	6

### Предметни програми во прва година, втор семестар

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Математика 2	6
2.	Физика 2	6
3.	Основи на електротехника 2	6
4.	Изборен предмет 1*	6
5.	Изборен предмет 2**	3
6.	Изборен предмет 3**	3
Вкупно ECTS		

\*Се избира предмет од листата на задолжително изборни предмети

\*\*Се избира предмет од листата на изборни предмети

\*Листа на задолжително изборни предмети од студиската програма  
(се избира еден од понудените)

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Структури со програмирање	6
2.	Програмирање и алгоритми 2	6

\*\*Листа на изборни предмети од студиската програма  
(се избираат два од понудените)

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Практикум по компјутерски вештини и алатки	3
2.	Практикум по MATLAB	3
3.	Комуникациски и презентационски вештини	3

4.	Електротехнички материјали	3
----	----------------------------	---

### Предметни програми во втора година , 3 семестар

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Математика 3	6
2.	Мерења во електротехника	6
3.	Надземни и кабелски водови	6
4.	Теорија на електрични кола	6
5.	Изборен предмет	6
Вкупно ECTS		

Табела 3. изборен предмет од факултетската листа ( се избира еден предмет)

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Електрично осветление	6
2.	Инженерска економија	6

### Предметни програми во втора година , 4 семестар

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Електрични машини и трансформатори	6
2.	Електрични мрежи	6
3.	Компјутерски подржано проектирање на електрични инсталации	6
4.	Изборен предмет	6
5.	Изборен предмет	6
Вкупно ECTS		

Табела 4. изборен предмет од факултетската листа ( се избира еден предмет)

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Квалитет на електрична енергија	6
2.	Мерење во електроенергетика	6
3.	Електроника	6
4.	Практикум по Labview	3

### Предметни програми во трета година, 5 семестар

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Високонапонски мрежи и системи	6
2.	Дистрибутивни системи	6
3.	Техника на висок напон 1	6
4.	Изборен предмет	6
5.	Изборен предмет	6
Вкупно ECTS		

\*Се избира предмет од листата на заеднички предмети на Државниот Универзитет во Скопје.

Ред. број	Предметни програми (Изборни предмети)	ECTS
-----------	---------------------------------------	------

1.	Електромагнетика	6
2.	Енергетски преобразувачи	6
3.	Заземјувачи и заземјувачки системи во ЕЕМ	6
4.	Системи на автоматско управување	6

### Предметни програми во трета година, 6 семестар

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Компјутерски методи за анализа на стационарни режими во ЕЕС	6
2.	Техника на висок напон 2	6
3.	Пазари на електрична енергија	6
4.	Изборен предмет	6
5.	Изборен предмет*	6
Вкупно ECTS		

\* Се избира предмет од листата на заеднички предмети на Државниот Универзитет во Скопје

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Интелигентни енергетски мрежи	6
2.	Производни и разводни постројки	6
3.	Апликативен софтвер во ЕЕС	6
4.	Релејна заштита	6

### Предметни програми во четврта година година , 7 семестар

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Режими на работа на ЕЕС	6
2.	Управување и диспечинг во ЕЕС	6
3.	Изборен предмет	6
4.	Изборен предмет	6
5.	Изборен предмет*	6
Вкупно ECTS		

\* Се избира предмет од листата на заеднички предмети на Државниот Универзитет во Скопје.

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Вовед во телекомуникации	6
2.	Микромрежи	6
3.	Основи на обновливи извори на енергија	6
4.	Планирање на електроенергетски системи	6

### Предметни програми во четврта година година , 8 семестар

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS
1.	Технички системи на управување	6
2.	Дипломска работа	8
3.	Изборен предмет	
4.	Изборен предмет	
5.	Изборен предмет*	