

# Trajektória vzdelávania Študijného programu Elektrotechnika

## Semester 1

- \* Matematika 1
- \* Elektrické obvody 1
- \* Informatika
- \* Úvod do Fyziky
- \* Úvod do štúdia Elektrotechniky  
30 kreditov

## Semester 2

- \* Matematika 2
- \* Elektrické obvody 2
- \* Mechanika
- \* Základy merania a meracích systémov  
26 kreditov

Projektovanie elektrických rozvodov  
4 kredity  
Základy práce s mikropočítačom  
4 kredity

## Semester 3

- \* Elektrina a magnetizmus
- \* Elektronika 1
- \* Matlab pre elektrotechniku
- \* Teória automatického riadenia
- \* Odborný jazyk  
25 kreditov

Základy prevádzky elektrických vedení  
5 kreditov  
Databázové systémy v IKT  
5 kreditov  
Úvod do programovania mikroprocesorov  
5 kreditov  
Autotronika  
5 kreditov

## Semester 4

- \* Materiály a technológie v elektrotechnike
- \* Výkonová elektronika
- \* Odborný jazyk  
14 kreditov

Klasické elektrárne  
5 kreditov  
Mechanika vedení  
6 kreditov  
Elektrické stroje 1  
5 kreditov  
Mikroprocesorové systémy 1  
4 kredity  
Elektronika 2  
6 kreditov  
Základy elektroenergetiky  
5 kreditov  
Základy elektrických strojov  
5 kreditov

## Semester 5

- \* Bakalársky projekt zo špecializácie 1
- \* Výkonové polovodičové meniče
- \* Elektrické pohony 1
- \* Odborný jazyk  
15 kreditov

Obnoviteľné zdroje energie  
5 kreditov  
Elektrické prístroje  
5 kreditov  
Elektrické stroje 2  
5 kreditov  
Úvod do elektrickej trakcie  
5 kreditov  
Mikroprocesorové systémy 2  
5 kreditov  
Logické obvody  
5 kreditov  
Návrh elektronických zariadení  
5 kreditov  
Diagnostika elektrických systémov automobilov  
5 kreditov  
Autotronická a mechatronická senzorika  
5 kreditov

## Semester 6

- \* Bakalársky projekt zo špecializácie 2
- \* Podnikový manažment 1
- \* Vypracovanie a obhajoba bakalárskej práce
- \* Predmet štátnej skúšky
- \* Odborná prax  
22 kreditov

Výkonové polovodičové meniče  
4 kredity  
Elektrické pohony II.  
4 kredity  
Riadiace systémy vozidiel  
4 kredity

### Povinný predmet

### Povinne voľiteľný predmet

Špecializácia autotronika a výkonové elektronické systémy

Špecializácia výkonové elektronické systémy

Špecializácia autotronika

Špecializácia elektroenergetika

Špecializácia elektrické pohony a elektrická trakcia