

# ZÁKLADY ELEKTROTECHNICKÉHO INŽINIERSTVA

Prednášky: **prof. Ing. R. Cimbala, PhD.**

**Ing. A. Hodulíková, PhD.**

**doc. Ing. J. Kaňuch, PhD.**

# Úvodné informácie

---

Dostupnosť materiálov zo ZEI – Systém MOODLE

<https://moodle.tuke.sk/moodle/>

Prihlasovanie:

- jedinečný login v tvare ab123xy a Vaše heslo
- v Moodle je potom potrebné prihlásiť sa na kurz ZEI
  - na hlavnej stránke po prihlásení kliknúť na FEI, následne na Kurzy KEE a nakoniec na Základy elektrotechnického inžinierstva
  - prihlasovací kľúč je: **Prvaci-xx** kde xx je skupina (napr. Prvaci-b6)

| Týždeň | Prednášky  |
|--------|--|
| 1.     | Druhy konštrukčných dokumentov. Všeobecné požiadavky na technické výkresy. Kreslenie a kótovanie výkresov mechanických častí elektrických strojov a zariadení. |
| 2.     | Zásady kreslenia elektrotechnických schém a ich rozdelenie. Typy schém v elektrotechnike a ich kreslenie. Elektrotechnické značky schémy.                      |
| 3.     | Elektrické veličiny a jednotky. Úvod do teórie obvodov. Ideálne elektrické dvojpóly.   |
| 4.     | Ohmov zákon a Kirchhoffove zákony.<br>Sériové a paralelné radenie odporov.   |
| 5.     | Tranfigurácia. Analýza EO s js. zdrojmi postupným zjednodušením.<br>Výkon v obvodoch s js. zdrojmi.  |
| 6.     | Topológia elektrických obvodov. Metóda priameho použitia Kirchhoffových zákonov.   |
| 7.     | Superpozícia, reciprocita, kompenzácia.  |
| 8.     | Vety o náhradnom zdroji - Theveninova veta, Nortonova veta.  |
| 9.     | Účinky elektrického prúdu na ľudský organizmus. Prvá pomoc pri úrazoch.  |
| 10.    | Vyhláška 398/2013 Z.z., Základné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách a zariadeniach.   |
| 11.    | Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke.  |
| 12.    | Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche.  |
| 13.    | Technická normalizácia. Ochrana priemyselného práva.   |

# ZÁKLADY ELEKTROTECHNICKÉHO INŽINIERSTVA

## Technická dokumentácia v elektrotechnike

Prednášky: **Doc. Ing. Ján KAŇUCH, PhD.**

E-mail: [jan.kanuch@tuke.sk](mailto:jan.kanuch@tuke.sk)

2.p. B-blok, miestnosť č. 208

# Úvodné informácie

---

Dostupnosť materiálov z cvičení a prednášky

Technická dokumentácia v elektrotechnike:

<http://kem.fei.tuke.sk/sk/predmety/zaklady-elektrotechnickeho-inzinierstva/>

