

## Obsahový plán kurzu Bezpečnost elektrických zařízení

Určeno pro žáky 4. ročníku elektrotechnických oborů jako příprava pro zkoušky podle vyhlášky 50/1978 Sb. Kurz organizačně zajišťuje Středisko doplňkové činnosti při VOŠ a SPŠE Plzeň, vedoucí Ing. Irena Zikmundová. Garantem kurzu je Ing. Jaroslav Tisot. Připraveno ve spolupráci s Elektrotechnickým cechem plzeňského regionu.

Hodinová dotace: 12 hodin

Kurz probíhá od února do dubna, jeden den v týdnu v odpoledních hodinách

---

1. lekce lektor: Ing. J. Tisot  
Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice 50/78 Sb.  
Zákony a vyhlášky vztahující se k bezpečnosti práce a bezpečnosti el zařízení  
Energetický zákon
2. lekce lektor: Ing. J. Bali-Hudák  
Všeobecné předpisy o bezpečnosti el. zařízení  
Obsluha a práce na elektrických zařízeních (ČSN EN 50 110-1 a 2)  
První pomoc při úrazech elektrickým proudem (doporučení ČES)
3. lekce lektor: Ing. J. Tisot  
Ochrana před úrazem elektrickým proudem (ČSN EN 33 2000-4-41)
4. lekce lektor: Ing. P. Václavík  
Revize elektrických zařízení (ČSN 33 1500, 33 2000-6-61) Účel, lhůty postup.  
Kontroly a revize el. náradí a spotřebičů  
Uzemnění a ochranné vodiče. Užití, uložení a spojování zemničů.
5. lekce lektor: Ing. J. Bali-Hudák  
Normalizovaná napětí (ČSN 330120). Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.  
Vnitřní elektrické rozvody (ČSN 332130, 332312, 33 2000 7-701)  
Elektrické přípojky
6. lekce lektor: Ing. P. Václavík  
Ochrana před bleskem a přepětím. Zásady pro zřizování, jímače, svody, umístění, počet.  
Stupně ochrany krytem (ČSN EN 60 529)  
Druhy prostředí a určování vnějších vlivů (orientačně). Barevné značení el. zařízení.

Rezervní termín pro případ odpadnutí některého termínu (případně opakovací témata)

**Písemný test** ze znalostí kurzu.

Test obsahuje 50 otázek v několika variantách. Maximální počet chyb 9.