

**Okruhy k závěrečné zkoušce z předmětu ELEKTRONICKÉ ZAŘÍZENÍ  
obor 26 - 51- H/ 01 Elektrikář, ŠVP Elektrikář  
školní rok 2022/2023**

1/ Elektroakustika

- Elektroakustické měniče - mikrofony a reproduktory (vlastnosti, princip činnosti)
- Záznam a reprodukce zvuku – analogový (mechanický, magnetický, optický) a digitální záznam

2/ Vznik a šíření elektromagnetických vln

- Přenos po vedení a bezdrátový přenos
- Antény pro vysílání a příjem rozhlasu a televize
- Antény pro družicový přenos

3/ Rozhlasový přenos

- Vysílače – vlastnosti, schéma
- Přijímače AM/FM - druhy, vlastnosti, použití
- Směšovače

4/ Televizní přijímač

- Princip černobílého televizního přijímače
- Princip barevného televizního přijímače
- Základní televizní normy pro příjem černobílého a barevného televizního signálu
- Princip digitální televize

5/ Sdělovací technika

- Telefonie
- Mobilní telefonní sítě GSM

6/ Osvětlovací technika

- Světelné veličiny, měření intenzity světla, světelná účinnost
- Světelné zdroje
- Optická vlákna, optický přijímač a vysílač

Předmětová komise:

vypracoval: Mgr. Michaela Válková

Schválil dne:

ředitel SOŠ a SOU: Ing. Jaroslav Novák