

## Seznam témat pro ústní zkoušku z profilového předmětu

**Kód a název oboru:** 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

**ŠVP:** Elektrotechnická zařízení

**Název profilové zkoušky:** Odborné předměty elektrotechnické

**Školní rok:** 2017/2018

---



STŘEDNÍ ŠKOLA  
ELEKTROTECHNICKÁ,  
Ostrava, Na Jízdárně 30, p.o.

- Téma č. 1. Elektrotechnické předpisy a normy. Základní elektrotechnické veličiny.
- Téma č. 2. Ochrana před nebezpečnými účinky elektrického proudu. Měření elektrického proudu a napětí.
- Téma č. 3. Obsluha a práce na elektrickém zařízení. Elektroakustika.
- Téma č. 4. Teorie automatizace. Měření pasivních součástek.
- Téma č. 5. Automatizační zařízení. Snímání obrazu.
- Téma č. 6. Výkonová elektronika. Usměrňovače.
- Téma č. 7. Elektrické pohony. Rozhlasový přenosový řetězec.
- Téma č. 8. Elektrická výzbroj motorových vozidel. Jednobrany a dvojbrany.
- Téma č. 9. Kompenzace jalového výkonu. Polovodičové součástky.
- Téma č. 10. Ochrana před bleskem. Šíření elektromagnetických vln, antény.
- Téma č. 11. Elektrická instalace v bytových a administrativních budovách a ve zvláštních případech. Sběrnice, porty, konektory PC.
- Téma č. 12. Elektrické chlazení a tepelná čerpadla. Televizní přenosový řetězec
- Téma č. 13. Výpočet elektrického vedení nn, vn a vvn. Přenos informací (modulace).
- Téma č. 14. Elektrické přístroje. Kombinační logické obvody.
- Téma č. 15. Transformátory. Měření na transformátoru.
- Téma č. 16. Asynchronní stroje. Měření na točivých strojích.
- Téma č. 17. Synchronní stroje. Sekvenční logické obvody.
- Téma č. 18. Stejnoseměrné stroje. Polovodičové paměti.
- Téma č. 19. Výroba elektrické energie a jaderné elektrárny. Zesilovače.
- Téma č. 20. Tepelné elektrárny. Měření elektrického výkonu.
- Téma č. 21. Vodní a alternativní elektrárny. Mikroprocesory.
- Téma č. 22. Elektrické sítě a vedení. Zvláštní elektrické stoje.
- Téma č. 23. Elektrické teplo. Měření a měřicí přístroje.
- Téma č. 24. Elektrické světlo a osvětlení. Optoelektronické prvky.
- Téma č. 25. Připojení objektu k síti dodavatele elektrické energie. Měření spotřeby elektrické energie.

