

Seznam témat pro ústní zkoušku z profilového předmětu

Kód a název oboru: 26-41-L/52 Provozní elektrotechnika

ŠVP: Provozní elektrotechnika

Název profilové zkoušky: Obecná elektrotechnika

Školní rok: 2022/2023



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

- Téma č. 1. Základní vlastnosti měřících přístrojů.
- Téma č. 2. Základní měřící metody; druhy chyb a jejich vyjadřování.
- Téma č. 3. Zvětšování měřících rozsahů.
- Téma č. 4. Měření kapacity kondenzátorů.
- Téma č. 5. Metody měření elektrického odporu rezistoru.
- Téma č. 6. Metody měření vlastní indukčnosti cívky.
- Téma č. 7. Měření na osciloskopu.
- Téma č. 8. Základní rozdělení generátorů sinusových a nesinusových kmitů.
- Téma č. 9. Měření izolačního a zemního odporu.
- Téma č. 10. Měření elektrického výkonu a odběru elektrické energie.
- Téma č. 11. Součásti elektrického obvodu; elektrický výkon a práce.
- Téma č. 12. Kirchhoffovy zákony.
- Téma č. 13. Napěťové děliče.
- Téma č. 14. Obvody RLC.
- Téma č. 15. Elektrostatika.
- Téma č. 16. Magnetismus.
- Téma č. 17. Trojfázová soustava.
- Téma č. 18. Princip elektromagnetické indukce.
- Téma č. 19. Základní zapojení jednocestných a dvojcestných usměrňovačů.
- Téma č. 20. Polovodičové diody.
- Téma č. 21. Činnost filtrů RC a LC.
- Téma č. 22. Tyristor; diak; triak.
- Téma č. 23. Princip činnosti a VA charakteristiky bipolárních a unipolárních tranzistorů.
- Téma č. 24. Základní vlastnosti a rozdělení zesilovačů.
- Téma č. 25. Jednostupňový zesilovač SE, zesilovače třídy A, B, C.

