

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: 2025/2026



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

- Téma č. 1. Základní principy elektrotechnických měření
- Téma č. 2. Měření na transformátorech
- Téma č. 3. Osciloskopy, měření na osciloskopech
- Téma č. 4. Analogové a číslicové měřicí přístroje
- Téma č. 5. Měření na zesilovačích
- Téma č. 6. Optické kabely a jejich měření
- Téma č. 7. Měření na točivých strojích
- Téma č. 8. Měření izolačního a zemního odporu
- Téma č. 9. Měření elektrického výkonu a odběru elektrické energie
- Téma č. 10. Součásti elektrického obvodu; elektrický výkon a práce
- Téma č. 11. Kirchhoffovy zákony
- Téma č. 12. Napěťové děliče
- Téma č. 13. Obvody RLC
- Téma č. 14. Elektrostatika
- Téma č. 15. Magnetismus
- Téma č. 16. Trojfázová soustava
- Téma č. 17. Princip elektromagnetické indukce
- Téma č. 18. Optoelektronické prvky
- Téma č. 19. Polovodičové diody
- Téma č. 20. Usměrnovače
- Téma č. 21. Tyristor, diak, triak
- Téma č. 22. Bipolární a unipolární tranzistory
- Téma č. 23. Základní vlastnosti a rozdělení zesilovačů.
- Téma č. 24. Jednostupňový zesilovač SE, zesilovače třídy A, B, C
- Téma č. 25. Generátory sinusových a nesinusových kmitů

