

Seznam témat pro ústní zkoušku z profilového předmětu

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

ŠVP: Počítačové a zabezpečovací systémy

Název profilové zkoušky: Odborné předměty elektrotechnické

Školní rok: 2019/2020



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

- Téma č. 1. Mechanické systémy, zámky. Obvodové součástky, dvojpól, čtyřpól.
- Téma č. 2. Elektronický zabezpečovací systém EZS, prostorová a plášťová ochrana. Polovodičové diody, usměrňovače.
- Téma č. 3. PIR detektory, AIR detektory. Tyristor, diak, triak.
- Téma č. 4. Mikrovlnné detektory, MW závory. Stabilizátory, napět'ové násobiče.
- Téma č. 5. Ultrazvukové detektory, US závory. Filtry RC, LC.
- Téma č. 6. Magnetické kontakty, mikrospínače. Optické součástky, optoelektronika.
- Téma č. 7. Čidla na sklo, glassbreak. Tranzistory bipolární.
- Téma č. 8. Perimetrická ochrana objektů. Tranzistory unipolární, vakuové prvky.
- Téma č. 9. Čidla předmětové ochrany. Zesilovače s tranzistory.
- Téma č. 10. Akustická a optická signalizace. Zesilovače s OZ.
- Téma č. 11. Čidla tísňová a peněžní. Modulace a demodulace.
- Téma č. 12. Ústředny EZS. Transformátory.
- Téma č. 13. Smyčky ústředny EZS, zapojení čidel. Elektrické přístroje.
- Téma č. 14. Pulty centralizované ochrany PCO. Asynchronní stroje.
- Téma č. 15. Systémy CCTV, snímače CCD, videosignál. Synchronní stroje.
- Téma č. 16. Kamery CCTV, IP. Stejnoseměrné stroje.
- Téma č. 17. Přenos videosignálu, záznam videosignálu. Druhy pamětí, logické obvody.
- Téma č. 18. Vývoj snímací techniky kamer, základní světelné veličiny. Mikroprocesory, sběrnice, porty, konektory.
- Téma č. 19. Autoalarmy. Elektrické světlo a osvětlení.
- Téma č. 20. Elektrický požární systém EPS – čidla. Elektrické teplo a chlazení.
- Téma č. 21. EPS – ústředny. Výroba elektrické energie, elektrárny.
- Téma č. 22. Sociální elektronické systémy, speciální čidla. Měření elektrického napětí a proudu.
- Téma č. 23. Radiokomunikace pozemní a družicová. Měření odporů a impedancí.
- Téma č. 24. Druhy vedení, primární a sekundární parametry. Osciloskopy.
- Téma č. 25. Mobilní telefony, internet, občanské radiostanice. Měření elektrické práce a elektrického výkonu.

