

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: 2017/2018



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, napěťové 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, sběrnic, 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.

