

Seznam témat pro ústní zkoušku z profilového předmětu

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

ŠVP: Mechanik elektrotechnik

Název profilové zkoušky: Odborné předměty elektrotechnické

Školní rok: 2022/2023



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

- Téma č. 1.** Výroba elektrické energie. Mechanické zábranné systémy, legislativa.
- Téma č. 2.** Tepelné elektrárny. Elektronický zabezpečovací systém EZS, prostorová a plášťová ochrana.
- Téma č. 3.** Jaderné elektrárny. PIR detektory.
- Téma č. 4.** Vodní a alternativní elektrárny. Mikrovlnné detektory, závory.
- Téma č. 5.** Elektrické sítě a vedení. Ultrazvukové detektory.
- Téma č. 6.** Elektrické chlazení a tepelná čerpadla. Magnetické kontakty, mikrosplínače.
- Téma č. 7.** Výpočet elektrického vedení nn, vn a vvn. Čidla na sklo, glassbreak.
- Téma č. 8.** Polovodičové paměti. Perimetrická ochrana objektů.
- Téma č. 9.** Elektrická výzbroj motorových vozidel. Předmětová ochrana.
- Téma č. 10.** Moderní domovní instalace. Akustická a optická signalizace.
- Téma č. 11.** Filtry (RC, LC), stabilizátory napětí a násobiče napětí. Tísňové hlásiče.
- Téma č. 12.** Tranzistory unipolární. Ústředny EZS.
- Téma č. 13.** Přenos informací - modulace (základní druhy modulace, modulátory, demodulátory). Pulty centralizované ochrany.
- Téma č. 14.** Vznik a šíření elektromagnetických vln. Smyčky ústředny EZS.
- Téma č. 15.** Snímání obrazu pomocí polovodičů (CMOS, CCD). Kamerové systémy – snímače, optika.
- Téma č. 16.** Optoelektronika (polovodičové zdroje světla, součástky citlivé na světlo, přenos světla). Kamerové systémy – přenos, archivace dat.
- Téma č. 17.** Měření na zesilovačích. Komparátory, zesilovače a spínací prvky čidel.
- Téma č. 18.** Antény, radiokomunikace pozemní a družicová. Autoalarmy, imobilizéry.
- Téma č. 19.** Měření na točivých elektrických strojích. Elektrický požární systém EPS.
- Téma č. 20.** Sekvenční logické obvody. Primární a sekundární parametry vedení.
- Téma č. 21.** Volně programovatelné řídicí systémy. Speciální čidla.
- Téma č. 22.** Elektrické pohony. Sociální systémy.
- Téma č. 23.** Mikroprocesory. Duální detektory v BS.
- Téma č. 24.** Měření na transformátorech. Etapy zřizování EZS, EPS, projektování.
-



Seznam témat pro ústní zkoušku z profilového předmětu

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

ŠVP: Mechanik elektrotechnik

Název profilové zkoušky: Odborné předměty elektrotechnické

Školní rok: 2022/2023



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

Téma č. 25. Základy automatizace. Diagnostika poruch EZS, EPS, BS.

Ing. Petr Vavříňák v. r.
Ing. Petr Vavříňák
předseda PK

Ing. Tomáš Führer v. r.
Ing. Tomáš Führer
ředitel školy

Stránka 2 z 2
Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje

