

Termín maturitní zkoušky: jaro, podzim 2023

Studijní obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika

Zaměření:

Maturitní předmět: Elektronika a elektrotechnická měření

Témata:

- 1) Elektromechanické měřicí soustavy
- 2) Soustavy měřící součin a podíl
- 3) Měření odporů
- 4) Měření výkonů
- 5) Měření kapacit
- 6) Měření indukčností
- 7) Měření charakteristik elektronických prvků
- 8) Elektronické měřicí přístroje
- 9) Měřicí generátory
- 10) Měření základních elektronických zařízení
- 11) Číslicové měřicí přístroje
- 12) Číslicový osciloskop a RLCG-metr
- 13) Metody a postupy pro analýzu elektrických obvodů
- 14) Základy teorie signálů
- 15) Dvojbrany a dvojpóly R-L-C v ustáleném stavu
- 16) Dvojpólové polovodičové součástky
- 17) Tranzistory a vícevrstvé spínací součástky
- 18) Zesilovače z diskrétních součástek
- 19) Operační zesilovače a komparátory
- 20) Logické integrované obvody jako předchůdci mikroprocesorů a mikrokontrolérů
- 21) Lineární integrované obvody pro napájecí zdroje
- 22) Spínané napájecí zdroje
- 23) Modulační techniky pro přenos signálů a dat, základy teorie signálů
- 24) Média pro přenos signálu
- 25) Oscilátory