



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
Jana Palacha 1840, 272 01 Kladno

Témata k praktické zkoušce z odborných předmětů profilové části maturitní zkoušky

Obor vzdělání: **26-41-M/01 Elektrotechnika - Aplikace elektrotechniky - Automatizační technika**

Třída: AE 4. (at)

Školní rok: 2025/2026

1. Kombinační logický obvod
2. Sekvenční logický obvod
3. Programování PLC – VAR.A
4. Programování PLC – VAR.B
5. Programování PLC – VAR.C
6. Pneumaticky a elektropneumaticky ovládaný obvod – VAR. A
7. Pneumaticky a elektropneumaticky ovládaný obvod – VAR. B
8. Frekvenční charakteristika + stabilita soustavy
9. TPV a programování frézky
10. Přechodová charakteristika PID regulátoru
11. Měření na operačním zesilovači
12. Měření na parametrickém stabilizátoru napětí
13. Měření vlastností můstkového usměrňovače a návrh vyhlazovacího RC filtru
14. Měření na lineárních komplexních jednobranách
15. Měření na klopných obvodech s IO typu 741
16. Měření na lineárním měřícím usměrňovači
17. Měření na měřícím zesilovači
18. Měření na indukčních motorech
19. Měření na transformátorech
20. Měření na stejnosměrných a synchronních strojích

Schváleno PK dne: 28. 8. 2025

Ing. Blanka Beranová
Předseda PK AUT

Ing. Tomáš Petana
Předseda PK elektro

Ing. Vlastimil Jahoda
Ředitel školy