

OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE

AUTOMATIZACE

obor vzdělání: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

školní rok 2024/2025

1. Automatizace, řízení
2. Signál
3. Regulace v automatizaci
4. Popis členů a obvodů automatického řízení
5. Snímače polohy, snímače otáček
6. Optoelektronické snímače polohy, ultrazvukové snímače polohy
7. Snímače teploty
8. Snímače tlaku
9. Snímače hladiny, snímače průtoku
10. Tenzometry
11. Základní logické funkce, Booleova algebra, pravdivostní tabulka
12. Popis logických funkcí, realizace logických funkcí
13. Vývojový diagram
14. Kreslení schémat, základy tvorby programu PLC
15. PLC v automatizaci
16. Komunikace a sítě v automatizovaných systémech
17. Nespojité regulátory
18. Spojité regulátory
19. Jakost regulace a stabilita regulačního pochodu
20. Akční členy
21. AD/DA převodníky v automatizaci
22. Robotika
23. PLC Siemens S1200
24. Algebra blokových schémat
25. Základní pojmy z řídicí a regulační techniky