

OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE

AUTOMATIZACE

obor vzdělání: 26-41-M/01 Elektrotechnika (zaměření: Průmyslová automatizace)

školní rok 2024/2025

1. Základní pojmy z řídicí a regulační techniky
2. Automatizace, řízení, regulace v automatizaci
3. Signál
4. Snímače polohy, snímače otáček
5. Snímače teploty
6. Snímače tlaku
7. Snímače hladiny 8. Snímače průtoku
8. Základní logické funkce, Booleova algebra, pravdivostní tabulka, popis logických funkcí, realizace logických funkcí
9. Vývojový diagram
10. PLC v automatizaci
11. Komunikace a sítě v automatizovaných systémech
12. Nespojité regulátory
13. Spojité regulátory
14. Akční členy
15. AD/DA převodníky v automatizaci
16. Algebra blokových schémat
17. Pneumatika 19. Robotika
20. Programování PLC
21. Servopohony
22. Komunikace v sítích Ethernet
23. Strojní bezpečnost
24. Krokové motory
25. Tenzometry