

OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z AUTOMATIZACE 4M 2025-2026

Základní

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
9. Základní logické funkce, Booleova algebra, pravdivostní tabulka, popis logických funkcí, realizace logických funkcí
10. Vývojový diagram
11. PLC v automatizaci
12. Komunikace a sítě v automatizovaných systémech
13. Nespojité regulátory
14. Spojité regulátory
15. Akční členy
16. AD/DA převodníky v automatizaci
17. Algebra blokových schémat

Odborný výcvik

18. Pneumatika
19. Robotika
20. Programování PLC

BTECH

21. Servopohony
22. Komunikace v sítích Ethernet
23. Strojní bezpečnost
24. Krokové motory
25. Tenzometry