

## TÉMATA PRO ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKU

Školní rok 2026/2027

Kód a název oboru:

23-41-M/01 Strojírenství

Název ŠVP:

Strojírenství – robotika

Předmět:

Teoretická zkouška z automatizačních předmětů

1. Základy elektrotechniky
2. Ohmův zákon
3. Kirchhoffovy zákony
4. Elektrolýza chemické články
5. Elektrárny – spalovací, jaderné
6. Elektrárny – solární, vodní, větrné
7. Magnetické pole
8. Elektromotory
9. Polovodičové materiály
10. Dioda
11. Tranzistory, bipolární
12. Tranzistory, unipolární
13. Diak, triak, tyristor
14. Usměrňovače a stabilizace napětí, filtrace
15. Zesilovače třídy A a C
16. Zobrazovací jednotky
17. A/D D/A převodníky
18. Hydraulická řízení
19. Hydraulická čerpadla a zásobníky
20. Hydraulické ventily a pohony
21. Proporcionální ventily a servoventily
22. Pneumatická řízení
23. Pneumatické kompresory a úprava stlačeného vzduchu
24. Pneumatické ventily a pohony
25. Robotika
26. Automatizace
27. Kombinační logické obvody
28. Sekvenční logické obvody
29. Kybernetika
30. Výpočetní technika, hardware, software

V Ostravě – Vítkovicích dne: 1. 9. 2026