Střední škola a vyšší odborná škola informatiky a financí Brno, příspěvková organizace

Témata pro ústní maturitní zkoušku

Předmět: Teoretická zkouška z odborných předmětů
(Číslicová technika, Elektronika)

Obor: 26-41-L/01 – mechanik elektrotechnik

Třída: IZT4 Školní rok: 2026/2027

1. Číselné soustavy
2. Logická funkce – metody popisu
3. Logická funkce – minimalizace, realizace
4. Technologie výroby ČIO, parametry
5. Kodéry, sčítačky, multiplexery
6. Demultiplexery, komparátory
7. Klopné obvody
8. Registry
9. Čítače, řadič
10. Mikroprocesory – vnitřní struktura, princip
11. Řízení mikroprocesoru, přerušení, WDT
12. Assembler, techniky programování
13. Paměti
14. Základní zákony elektrotechniky
15. Pasivní obvodové součástky
16. Aktivní obvodové součástky (tranzistory)
17. Zesilovače
18. Operační zesilovače
19. Elektrochemické a fotovoltaické zdroje napětí a proudu
20. Síťové zdroje napětí
21. Oscilátory a kmitočtové syntezátory
22. Modulátory a směšovače
23. Polovodiče, přechod PN, polovodičová dioda, polovodičové spínací prvky
24. Demodulátory
25. Modulace

V Brně dne 30. září 2026

Ing. Olga Hölzlová v. r.
ředitelka školy