

Třídy: 4. D, 4. E

Školní rok: 2025/2026

Obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika

Maturitní témata k ústní maturitní zkoušce z předmětu

Elektronika a Počítačové systémy (ELN a POS)

ELEKTRONIKA

1. Elektronický obvod, obvodové veličiny, obvodové součástky, zdroje
2. Věty o náhradním obvodu lineárního zdroje
3. Metody řešení lineárních obvodů
4. Lineární součástky elektronických obvodů
5. Polovodičové diody
6. Bipolární tranzistory
7. Tranzistory řízené elektrickým polem a polovodičové spínací součástky
8. Součástky řízené neelektrickými veličinami
9. Zesilovač s bipolárním tranzistorem
10. Operační zesilovače
11. Usměrňovače
12. Stabilizátory napětí a proudu
13. Generátory sinusových kmitů

POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY

14. Základní pojmy z číslicové techniky a číselné soustavy
15. Kombinační a sekvenční obvody
16. Paměti
17. Koncepce počítačů a základní deska
18. Mikrořadič
19. A/D převodníky
20. Procesory
21. Zařízení pro ukládání dat v počítači
22. Grafická a zvuková karta
23. Napájení počítačů, UPS
24. Tiskárny, scannery
25. Počítačové sítě
26. Programovatelné automaty

Schválil:

Ing. Jaroslav Zatloukal
ředitel školy