

Třída: 4.D, E

Školní rok: 2026/2027

Obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika

Název ŠVP: Elektrotechnika – počítačové a řídicí systémy

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. Číselné soustavy a základy číslicové techniky
15. Kombinační obvody a minimalizace
16. Sekvenční obvody
17. Paměti
18. Koncepce počítačů a základní deska
19. A/D převodníky
20. Procesory
21. Zařízení pro ukládání dat v počítači
22. Grafická a zvuková karta
23. Napájení počítačů
24. Základní principy počítačových sítí
25. Počítačové sítě
26. Datové sítě

Schválil: 31. 8. 2026

Ing. Jaroslav Zatloukal
ředitel školy