

Maturitní témata z HARDWARE

Témata:

1. Základní pojmy a stručná historie PC hardware
2. Procesor (CPU)
3. Operační paměť (RAM)
4. Pevné disky (HDD) a SSD
5. Vyměnitelná úložná zařízení
6. Grafická karta (GPU)
7. Základní deska (MB)
8. Napájecí zdroj (PSU)
9. Skříňe a chlazení PC
10. Vstupní zařízení
11. Monitory a displeje
12. Tiskárny
13. 3D tiskárny
14. Zvuková zařízení
15. Skenery a čtečky
16. Datová rozhraní a porty
17. Vnitřní sběrnice a přenos dat
18. Síťové prvky a rozhraní
19. Instrukční sady procesorů, instrukční sety
20. Přetaktování (overclocking) a problematika teploty
21. Benchmarking a porovnání
22. Cloudové a lokální úložiště
23. Průmysl 4.0 – robotika, automatizace, IoT
24. HW pro VR/AR, drony
25. Napájení a zálohování HW a infrastruktury
26. Elektronické zabezpečovací systémy, kamery
27. Příklady sestavení PC, výběr komponent

Zkouška před zkušební maturitní komisí je konána formou ústní zkoušky, která trvá nejdéle 15 minut.
Příprava k ústní zkoušce trvá 15 minut.

V Brně dne 1. září 2025

Mgr. Bc. Robert Bednář
ředitel školy