

Maturitní témata z předmětu hardware pro jarní a podzimní zkušební období 2023

18-20-M/01 Informační technologie

1. Procesory – typy, režimy, historie, základní parametry
2. Základní deska – sběrnice, BIOS, důležité části základní desky
3. Grafické karty – charakteristika, typy rozhraní,
4. RAM a ROM – volatilní a nonvolatilní paměť
5. Úložiště – SSD, HDD – rozdíly, typy, použití
6. Periférie – myši, klávesnice
7. Tiskárny – typy tiskáren a jejich vlastnosti směrem k využití
8. Barevné modely – CMYK, RGB, gamut
9. Skenery – typy skenerů a jejich vlastnosti směrem k využití
10. Monitory a TV I – CRT, Plazma
11. Monitory a TV II – LCD, OLED, e-paper, 3D technologie
12. Sluchátka, reproduktory, mikrofony
13. Kabeláž – typy kabelů, použití, analogové vs digitální, USB
14. Mobilní počítače – PDA, smartphony, charakteristika a druhy
15. Údržba počítačů – údržba HW, konfigurace, troubleshooting
16. Herní konzole – druhy, rozdíly, přední výrobci
17. Binární a hexadecimální soustava
18. Booleova algebra, binární sčítání a logické funkce
19. AI a strojové učení – Alan Turing, základní rozdělení AI, typy učení
20. Počítačové sestavy - výběr součástí, základní parametry pro sestavení

září 2022

Mgr. Luboš Bauer v. r.
ředitel školy