

Maturitní okruhy z předmětů Hardware a operační systémy

Obor 18-20-M/01 Informační technologie

Třída: IT4A

1. Zdroj, počítačová skříň, chlazení (funkce, druhy, parametry, části, volba v rámci prostředí a využití, ...)
2. Procesor, paměti, základní deska (druhy, funkce, parametry, části, chlazení, značení ...)
3. Paměťové jednotky (HDD, SSD, SSHD ...), disková pole
4. Volba hardwaru pro sestavení počítače na základě jeho použití (volba hardwaru na základě společných parametrů, zhodnocení PC sestavy a případné navržení její úpravy ...)
5. Periferní zařízení (rozdělení, výhody, nevýhody, vlastnosti, možnosti připojení ...)
6. Operační systémy (Druhy, licence, porovnání, funkce, volba OS v rámci využití, pozice OS v rámci ostatního softwaru, historie ...)
7. Operační systém Windows (historie, instalace, edice, správa systému ...)
8. Operační systémy GNU/Linux, macOS (iOS), Android (charakteristika, rozdíly, využití, rozdělení ...)
9. Adresářová služba (Windows Server, domény, řadič, skupinové politiky)
10. Souborové systémy (NTFS, exFAT, ext4, FAT32, APFS, UDF)
11. Řešení závad (hardware, OS)
12. Číselné soustavy a kódování dat
13. Využití CMD, Terminálu, PowerShell v rámci OS