



Maturitní témata z předmětu

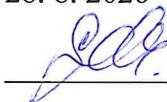
Operační systémy

Třída: IT4

Školní rok: 2026/2027

Vyučující (jméno, příjmení a podpis): Ing. Miroslav Geršl 

Projednáno v předmětové komisi dne: 28. 8. 2026

Podpis předsedy předmětové komise: 

Schváleno ředitelem školy dne: 28. 8. 2026


Ing. Radovan Krajíček
ředitel školy

Operační systémy

1. Operační systém. Přehled, systémové požadavky, stavba, funkce, uživatelské rozhraní.
2. Souborový systém. Základní pojmy, typy a jejich charakteristiky (omezení, žurnálování, kvóty a další), organizace dat na disku.
3. MS DOS. Základní vlastnosti, historie, struktura, hlášení systému, konfigurační soubory config.sys a autoexec.bat, práce v příkazovém řádku.
4. Konfigurace počítače. BIOS, POST, setup, registrační databáze.
5. Zálohování dat, antivirová ochrana, bezpečné heslo, šifrování.
6. Data a informace. Kódování, číselné soustavy, jednotky, datové typy, komprese.
7. Windows. Historie operačního systému se základní charakteristikou.
8. Windows 11. Prostředí systému, plocha, nabídka Start, hlavní panel, Průzkumník, aplikace a jejich správa.
9. Windows 11. Oznámení, řízení uživatelských účtů, uživatelé a skupiny, zvýšení výkonu počítače.
10. Windows 11. Ochrana počítače, možnosti pro rodinu, příslušenství, správa počítače.
11. Windows 11. Sledování prostředků, rychlý pomocník, záznam postupu při potížích, spuštění systému s upřesněným nastavením.
12. Windows 11. Kancelářské a komunikační nástroje, knihovny, správa disků a jednotek, virtuální plochy.
13. Windows 11. Správa hardwarových zařízení a ovladačů, údržba systému (aktualizace, zálohování, obnovení).
14. Windows 11. Poradce při řešení potíží, zobrazení podrobností o systému, konzola MMC, plánování úloh.
15. Windows 11. Multimédia, uživatelské účty, Internet, síť, sdílení.
16. Windows 11. Nástroje OS, místní zásady zabezpečení, optimalizace jednotek a další.
17. Linux. Charakteristika, historie, distribuce, instalace, uživatelské prostředí, režim příkazového řádku.

18. Linux. Správa souborů, instalace a odstranění softwaru, uživatelská a systémová nastavení.
19. Linux. Hardware a ovladače, sítě, asistenční technologie.
20. Operační systém pro mobilní zařízení. Historie, ovládání, nastavení, aplikace.