



Maturitní témata z předmětu

Operační systémy

Třída: IT4

Školní rok: 2023/2024


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

Projednáno v předmětové komisi dne: 30. 8. 2023

Podpis předsedy předmětové komise:

Schváleno ředitelem školy dne:

4. 9. 2023


RNDr. Karel Ošlejšek
ředitel školy

Operační systémy

1. Operační systém. Přehled, funkce, stavba, systémové požadavky, uživatelské rozhraní, historie Windows.
2. Souborový systém. Typy a jejich charakteristiky (omezení, žurnálování, kvóty a další), organizace dat na disku.
3. MS DOS. Základní vlastnosti, struktura, konfigurační soubory config.sys a autoexec.bat, práce v příkazovém řádku.
4. Konfigurace počítače. BIOS, POST, setup, registrační databáze.
5. Windows XP. Popis prostředí, konfigurace prostředí, příslušenství, systémové nástroje, šifrování a komprese.
6. Windows XP. Správa počítače, správce zařízení, správa disků, místní uživatelé a skupiny, správce úloh, uživatelská oprávnění k souborům a složkám.
7. Windows 7. Konfigurace prostředí, kontextové menu plochy, práce s okny, úprava nabídky Start a Hlavního panelu, více monitorů.
8. Windows 7. Průzkumník, prohledávání disků, koš, zástupce, miniaplikace, rodičovská kontrola, práce s nápovědou, způsoby ukončení práce s W7.
9. Windows 7. Centrum akcí, nastavení, zálohování a obnovení, řízení uživatelských účtů.
10. Windows 7. Ochrana počítače, počítačová infiltrace, antivirová ochrana, Windows defender.
11. Windows 7. Zvýšení výkonu počítače (skóre, rozšířené nástroje), Windows update, aktualizace, typy aktualizací.
12. Windows 7. Programy dodávané s Windows 7, příslušenství, systémové nástroje.
13. Windows 7. Obnovení systému, sledování prostředků, systémové informace, vzdálená pomoc.
14. Windows 7. Upřesnění nastavení systému, nastavení výchozích programů, plánovač úloh, záznam postupu při potížích.
15. Windows 10. Pracovní prostředí a jeho konfigurace, virtuální plochy, Hlavní panel a nabídka Start.

16. Windows 10. Správa uživatelských účtů, zabezpečení (řízení uživatelských účtů, šifrování informací).
17. Windows 10. Aplikace dodávané se systémem a jejich správa, kancelářské a komunikační nástroje.
18. Windows 10. Práce se soubory (Průzkumník souborů, knihovny), správa disků a jednotek.
19. Windows 10. Správa hardwarových zařízení a ovladačů, údržba systému (aktualizace, zálohování, obnovení).
20. Windows 10. Nástroje pro řešení potíží, zobrazení podrobností o systému, registr systému, konzola MMC, plánování úloh.
21. Linux. Charakteristika, historie, distribuce, instalace (Live CD), pracovní plocha a její konfigurace, režim příkazového řádku.
22. Linux. Správa souborů, příslušenství, správa systému, kancelář, grafika, multimédia.