

Maturitní témata z **INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ (profilová část EL)**

Témata:

1. **Rozdělení licencí, autorský zákon** – licencování OS, typy licencování programů, ochrana autorských děl
2. **Operační systém** – druhy, vlastnosti, použití, prostředí, systémové požadavky, kompatibilita, aktualizace
3. **Instalace a konfigurace OS, uživatelské prostředí** – popis přípravy a průběhu instalace OS, základní konfigurace a uživatelského prostředí
4. **Aplikační software** – aplikace dodávané s operačním systémem, kancelářské balíky a další druhy aplikačního programového vybavení
5. **Souborové systémy** – data, systém souborů, souborový manažer, práce se soubory a složkami, komprese dat
6. **Bezpečnost OS** – nebezpečný SW, zabezpečení a ochrana systému, zálohování dat
7. **Sítě** – podle přepojování, podle rozlehlosti, podle typu přenášených signálů, konfigurace připojení PC k síti a k Internetu
8. **Počítačové periferie** – druhy a možnosti V/V zařízení, popis funkčnosti a použití
9. **Co je to počítačová síť. K čemu se používá. Typy sítí, bezpečnost.**
10. **Lokální počítačová síť. Jak sdílet data a prostředky. Nastavení v operačním systému.**
11. **Komunikační nástroje v počítačové síti. Způsoby použití.**
12. **Poštovní klient, typy a výhody použití.**
13. **Nastavení poštovního klienta, praktické použití, práce s emaily.**
14. **Nastavení webového klienta.**
15. **Organizace času a plánování. Nástroje a způsoby použití.**
16. **Kybernetická bezpečnost – význam, doporučená nastavení a postupy, metody kybernetických útoků**
17. **Služby v síti Internet – historie, vývoj, využití**
18. **Hardware počítačů – komponenty a jejich popis, obecné principy fungování**
19. **Záznamová/paměťová média – historie, vývoj, druhy a jejich využití**
20. **Cloudové a mobilní technologie – historie, popis, využití, jejich výhody a nevýhody**

21. Síťové komunikační protokoly – protokoly dle vrstev, architektura TCP/IP, využití

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 2023

Mgr. Bc. Robert Bednář
ředitel školy