

Témata k maturitní zkoušce

školní rok 2017/2018

Předmět: Informační a komunikační technologie

Obor (kód, název): 63-41-M/02 Obchodní akademie

78-42-M/02 Ekonomické lyceum

1. Historie počítačů – předchůdci počítačů, generace počítačů, druhy počítačů, Von Neumannovo schéma.
2. Základní pojmy IT - Informace, informatika. Zdroje informací. Jednotky informací.
3. PC komponenty, paměti počítače a úložiště dat
4. Vstupní zařízení počítačů.
5. Výstupní zařízení počítačů.
6. Základní rozdělení programového vybavení PC, způsoby pořízení. Charakteristika, vývoj.
7. Počítačové viry. Typy virů. Způsoby ochrany proti virům. Činnost antivirových programů.
8. Počítačové sítě, základní pojmy, ochrana a způsoby zabezpečení dat. Zálohování dat.
9. Internet – vznik, rozvoj a služby Internetu, způsoby připojení k Internetu. Internetové domény. Vyhledávání na Internetu.
10. Základní zásady tvorby www stránek, HTML, editory HTML, kaskádové styly.
11. Operační systémy.
12. Tvorba prezentací.
13. Tabulkový procesor Excel. Práce a využití tabulkového procesoru.
14. Textový editor. Práce s textem v textovém editoru.
15. Počítačová grafika – prostředky pro pořízení a zpracování grafických dat. Rozlišení, formáty grafických souborů. SW pro zpracování grafiky.
16. Sazba a tisk s využitím programu Adobe InDesign.
17. Vektorový editor. Zpracování vektorové grafiky pomocí programu Adobe Illustrator.
18. Digitální fotografie – základní prvky a pojmy, možnosti úpravy digitální fotografie v programu Adobe Photoshop a Zoner Photostudio.
19. Databáze. Databázový program Access, objekty a práce v databázi.

Vypracovala: Mgr. Jana Menšíková

Podpis: