



Školní rok: 2018/2019

Obor: Zdravotnické lyceum 78-42-M/04

Forma studia: denní

Maturitní okruhy z předmětu informační a komunikační technologie

1. Historický vývoj výpočetní techniky, obory jejího využití, základní pojmy výpočetní techniky
2. Teorie informace, zpracování informace v počítači, jednotky informace, číselné soustavy (dvojková, desítková, šestnáctková)
3. Základní struktura osobního počítače, Von Neumannovo schéma, jiné druhy počítačů
4. Hardware osobního počítače – procesor, typy pamětí, paměťová média, pevný disk, grafická, zvuková, síťová karta
5. Hardware osobního počítače – vstupní a výstupní zařízení počítače
6. Software, aplikační software, licence, typy souborů
7. Operační systémy – vývoj, základní přehled a vlastnosti, OS Windows – základní popis, nastavení a ovládání, schránka, nápověda, průzkumník Windows, Total Commander
8. Textový editor (MS Word) – základní ovládání, typy písem (fonty), základní formátovací prvky, šablony, vkládání dalších objektů, tvorba stylů a jejich použití, tabulky, pokročilejší funkce
9. Textový editor (MS Word) – hromadná korespondence, propojení aplikací MS Word s jinými programy
10. Základní druhy písemností – rozdělení, obchodní a personální písemnosti, šablony textového editoru, úprava písemností – ČSN 01 6910, využití funkcí textového editoru
11. Tabulkový procesor (MS Excel) – základní ovládání a využití, vzorce a vestavěné funkce
12. Tabulkový procesor (MS Excel) – tvorba grafů a jejich využití, pokročilé funkce (třídění dat, tvorba sestav)
13. Prezentační software – význam prezentací, tvorba
14. Malware, antivirové programy, zabezpečení dat, ochrana autorských práv
15. Počítačové sítě – topologie sítí, typy sítí
16. Síť internet – struktura, adresace, protokoly, prohlížeč, webová stránka, způsoby připojení
17. Služby sítě internet
18. Tvorba statického webu
19. Algoritmizace – vlastnosti algoritmu, způsoby zápisu algoritmu, rozdělení programovacích jazyků, programovací metody



20. Algoritmizace – struktura programu jazyka Pascal, konstanty, proměnné, datové typy, příkazy vstupu a výstupu
21. Algoritmizace – podmíněný příkaz a cykly
22. Relační databázové systémy – základní pojmy, datové typy, tvorba databáze, logické propojení tabulek, přehled databázových systémů
23. Relační databázové systémy (Access) – vkládání, editace, rušení a vyhledávání dat, tvorba dotazů, formulářů a sestav
24. Rastrová počítačová grafika
25. Vektorová počítačová grafika

V Brně dne 30. 9. 2018

PhDr. Zuzana Číková
ředitelka Střední zdravotnické školy Brno,
Jaselská, příspěvkové organizace