

MATURITNÍ ZKOUŠKA 2024
TÉMATA ÚSTNÍ ZKOUŠKY
PRO OBOR VZDĚLÁNÍ 18-20-M/01 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

Obsah

Počítačové systémy	2
Programové vybavení.....	3
Anglický jazyk	4

Počítačové systémy

1. Operační systémy
2. Souborové systémy
3. Správa uživatelů
4. Správa procesů
5. Služby
6. Skripty v Linuxu
7. Komunikační sítě
8. Modely počítačových sítí
9. Přenos dat
10. Vrstva síťového rozhraní se zaměřením na ethernet
11. Bezdrátové sítě a Wifi
12. Internetworking
13. Bezpečnost v počítačových sítích
14. Popis základních TCP/IP protokolů
15. Výpočetní modely
16. Von Neumannovo a Harvardské schéma počítače
17. Jednočipové mikrokontrolery
18. Polovodičové paměti
19. Mechanické paměti
20. Tiskárny
21. Zobrazovací jednotky
22. Rozhraní počítačů
23. Vstupní zařízení počítače
24. PLC automat
25. Procesor

Zpracoval: Mgr. Marcel Godovský, Mgr. Radek Mikeš

Programové vybavení

1. Základy informatiky
2. Programy a data
3. Informační systémy
4. Rastrová grafika a digitální fotografie
5. Vektorová grafika
6. Zpracování textů na počítači
7. Tabulkové procesory
8. Počítačové zpracování zvuku
9. Digitální video a počítačová animace
10. Multimediální prezentace
11. Databázové systémy
12. Relační databáze a SQL
13. Internet a WWW
14. Komunikační a síťový software
15. HTML a kaskádové styly
16. Webové technologie
17. Webové aplikace
18. Kyberbezpečnost
19. Základy programování a algoritmizace
20. Konstanty, proměnné a datové typy
21. Ukazatele, pole a struktury
22. Znakové řetězce a textové soubory
23. Strukturované programování
24. Objektově orientované programování
25. Vývojářské nástroje a verzovací systémy

Zpracoval: Mgr. Marek Lučný, Ing. Hana Rohanová

Anglický jazyk

1. The United Kingdom
1. The USA
2. The Czech Republic
3. Prague
4. London
5. Sightseeing in the Czech Republic
6. Sightseeing in the USA
7. Sightseeing in the UK
8. Celebrations and public holidays in the UK and the USA
9. William Shakespeare
10. Edgar Alan Poe
11. Our school
12. Computer technology – history and development
13. Basic PC components
14. Storage devices
15. Computer networks
16. WWW and the Internet
17. Operating systems and their functions
18. Printers and scanners
19. Computer threats

Zpracovala: Mgr. Pavla Nedopilková

Schválil v Opavě dne 8. září 2023

Ing. Vítězslav Doleží
ředitel školy