

**MATURITNÍ ZKOUŠKA 2022**  
**TÉMATA ÚSTNÍ ZKOUŠKY**  
**PRO OBOR VZDĚLÁNÍ 18-20-M/01 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE**

---

**Obsah**

<b>Počítačové systémy .....</b>	<b>2</b>
<b>Programové vybavení.....</b>	<b>3</b>
<b>Anglický jazyk .....</b>	<b>4</b>

## Počítačové systémy

1. Síťové a diskové souborové systémy
2. Práce s LOG systémem
3. Správa procesů a jejich ovlivnění
4. Typy výpočetních modelů
5. Bezdrátový ethernet
6. Ethernet
7. Internetworking
8. Zvyšování propustnosti PS a přehled útoků na 2. a 3. vrstvě ISO modelu
9. Techniky přenosu dat
10. Základy datových komunikací
11. Přenos dat v PS
12. Síťový model TCP/IP
13. Síťové modely a architektury, RM ISO/OSI
14. Taxonomie počítačových sítí
15. Počítačové sítě
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: Ing. Petr Grussmann, Mgr. Marcel Godovský

## 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. Aplikace pro komunikaci v síti
15. HTML a kaskádové styly
16. Webové technologie
17. Webové aplikace
18. Problematika bezpečnosti ICT
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. Vizuální programování

Zpracoval: Mgr. Marek Lučný, Ing. Hana Rohanová

## Anglický jazyk

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

Zpracovali: Mgr. Daniel Jedlička, M.A., Mgr. Lucie Kolníková

Schválil v Opavě dne 10. září 2021

Ing. Vítězslav Doleží  
ředitel školy