



Témata pro profilovou část maturitní zkoušky – ústní zkouška

Školní rok: 2026/2027
Studijní obor: 79-41-K/61 Gymnázium
79-41-K/41 Gymnázium
Předmět: Informatika

1. Současnost a budoucnost IT
2. Kódování a přenos dat
3. Bezpečnost počítačových zařízení a dat
4. Hardwarová konfigurace PC
5. Aplikační software a licencování
6. Operační systémy
7. Počítačové sítě
8. Tabulkové procesory
9. Databázové systémy
10. Rastrová a vektorová grafika
11. Základy 3D grafiky a modelování
12. Umělá inteligence – strojové učení
13. Datová analýza a vizualizace
14. Robotika I – mikrokontroléry, senzory a jejich programování
15. Robotika II – robotické stavebnice a tvorba autonomních systémů
16. Frontendové technologie – základy HTML, CSS a JavaScriptu
17. Webová architektura – responzivní design a základní principy backendu
18. Algoritmizace a programovací koncepty
19. Programovací jazyk Python I – syntaxe, proměnné, datové typy a řídicí struktury
20. Programovací jazyk Python II – knihovny, funkce a základy OOP