

**Termín maturitní zkoušky: jaro, podzim 2025**

**Studijní obor: 18-20-M/01 Informační technologie**

**Zaměření: Programování (PRM)**

**Maturitní předmět: Programovací technologie**

Témata:

1. Kódování dat
2. MS Excel I
3. MS Excel II
4. Teorie DB
5. MS Access I
6. Programování v MS Office - kód VBA
7. HTML + CSS
8. Soubory v programování
9. Datová struktura pole a vyhledávání v poli
10. Řadící algoritmy
11. SQL
12. Dynamický web
13. Objekty, Atributy, Metody
14. Dědičnost, Rozhraní, Polymorfismus
15. Datové typy, Řetězce, Enum
16. ADT (Zásobník, Fronta, Bin. Strom)
17. Chyby v programování a mechanismus výjimek
18. Teoretické výpočetní modely
19. Algoritmy pro převod (Morseova abeceda + Šifrování)
20. Teorie grafů
21. Numerická matematika
22. Algoritmus, Přístupy k vývoji SW, Testování
23. Kolekce
24. Náhodná čísla a Permutace
25. Prvočíselnost a její testování