



**STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA  
OBCHODNÍ AKADEMIE  
JAZYKOVÁ ŠKOLA  
FRÝDEK≈MÍSTEK**



Příspěvková organizace  
Moravskoslezského kraje

## **Témata profilové zkoušky**

**Obor vzdělání: 18-20-M/01 Informační technologie**

**Předmět: Odborný předmět 1**

1. Základy algoritmizace a programování
2. Strukturované programování – sekvence, větvení
3. Strukturované programování – cykly
4. Pole
5. Metody
6. Kolekce
7. Výjimky
8. DII knihovny
9. OOP – základní pojmy (konstruktor, vlastnosti, metody)
10. OOP – dědičnost, polymorfismus
11. OOP – abstraktní třída, rozhraní
12. Práce se soubory
13. XML soubory
14. LINQ
15. Okenní aplikace v C# (WA nebo WPF)
16. MS SQL – vytvoření databáze
17. ADO.NET – připojený režim
18. ASP.NET – MVC architektura, tvorba www
19. ASP.NET – formuláře a jejich propojení s databází
20. Tvorba webových stránek s využitím HTML, CSS
21. Tvorba dynamických webových stránek s použitím PHP – základní pojmy, struktury a formuláře
22. Tvorba dynamických webových stránek s použitím PHP – připojení databáze
23. Relační datový model
24. SQL – DDL (syntaxe jazyka SQL CREATE, DROP)
25. SQL – DDL (změna struktury tabulek)

**Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, p. o.**

28. října 1598, 738 01 Frýdek-Místek

T: 558 406 111 • E: skola@pojfm.cz • W: www.pojfm.cz • IČ: 00601381 • ID datové schránky: hx7fqzk

26. SQL – DCL (GRANT, REVOKE)
27. SQL – DML (INSERT, UPDATE, DELETE, TRUNCATE)
28. SQL – jednotabulkové dotazy DQL
29. DQL – dotazy nad více tabulkami, poddotazy
30. Entitně-relační modelování

Za předmětovou komisi: Ing. Marta Murínová

Mgr. Martin Tobiáš, ředitel