

Maturitní okruhy k písemné zkoušce profilové části MZ **ze semináře z informatiky** pro jarní i podzimní zkušební období 2022

- Základy hardware počítače
- Paměťová média a jejich zařízení
- Zvukové, síťové a další karty v počítači
- Vstupní a výstupní periferie
- Grafické karty, monitory; tiskárny a plottery
- Historie počítačů; Von Neumannovo schéma
- Princip činnosti počítače, zobrazení dat v počítači
- Autorské právo a zákony v IT; typy komerčních programů
- Operační systémy
- Základy operačních systémů společnosti Microsoft
- Viry a antiviry; firewally; ochrana dat
- Multimédia; počítačová grafika
- Sítě, internet a HTML
- Elektronická komunikace
- Databáze
- Textový editor a typografie
- Tabulkový kalkulátor
- Prezentační software
- Výukový software
- Systémové utility; komprimační software; souborové manažery
- Programovací jazyky; algoritmizace
- Datové typy, procedury a funkce v jazyce Pascal; cykly, rekurze a větvení v jazyce Pascal
- Řadicí a vyhledávací algoritmy
- Šifrovací a komprimační algoritmy
- Iterační a výpočetní metody a algoritmy