



---

## **Maturitní zkouška 2021/2022**

Obor vzdělání: 18-20-M/01 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

### **Maturitní témata z předmětu SOFTWARE**

1. Síťové operační systémy
2. Bezpečnost IT a sítí
3. Výběr operačního systému, vlastnosti jednotlivých verzí Windows, vlastnosti Linuxu
4. Zabezpečení operačního systému, bezpečnostní software
5. Síťové služby, jejich konfigurace a zabezpečení
6. Základy informatiky, informační zdroje, jednotky paměti
7. Software, druhy softwaru, autorská práva, licence, pořízení softwaru
8. Základy Internetu, elektronická pošta
9. Algoritmizace, podmínky správnosti, možnosti zápisu a prvky algoritmu
10. Prezentační software
11. Textový procesor
12. Tabulkový procesor
13. Databázový program
14. Grafika a multimédia
15. Strukturované programování - parsování, podmínky, cykly, pole
16. Strukturované programování - metody, parametry metod, přetěžování metod
17. Objektově orientované programování – třídy, objekty, dědičnost a polymorfismus
18. Objektově orientované programování - modifikátory přístupu, rozhraní, události, winform
19. HTML a kaskádové styly - základní tagy, vložení CSS
20. JavaScript a PHP - rozdíl mezi těmito jazyky, princip funkce

Vypracovali:  
Ing. Tomáš Vicherek  
Miloš Peřina  
Ondřej Vaňka  
Mgr. Radim Byrtus

Podpisy:

Schváleno předmětovou komisí  
Miloš Peřina  
předseda předmětové komise

Podpis:

Maturitní témata schválil:  
Ing. Olga Nádvořníková  
ředitelka školy

Podpis:

Třinec 31. 8. 2021