

MATURITNÍ TÉMATA

INFORMATIKA A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Školní rok 2011/2012

- 1) Procesory a architektura počítače
- 2) Paměti počítače a přenosná paměťová media
- 3) Vstupní zařízení počítače
- 4) Výstupní zařízení počítače
- 5) Databáze, základní pojmy v databázových systémech a jazyk SQL
- 6) Počítačové sítě a jejich topologie
- 7) Aplikační software a programovací jazyky
- 8) Operační systémy
- 9) Datové typy, způsoby změny datového typu, výrazy a operátory v jazyce C
- 10) Datové typy, výrazy a operátory v jazyce Visual Basic, využití rekurze v programování
- 11) Historie programování a programovacích jazyků, strukturované a objektové programování
- 12) Algoritmus, vývojové diagramy a třídící algoritmy
- 13) Vývoj internetu, autorská práva a publikování na internetu
- 14) Skriptovací jazyky a tvorba www stránek
- 15) Počítačové viry, antivirové programy a ochrana dat
- 16) Grafické programy a grafika v programování
- 17) Práce se soubory v jazyce C a jazyce Visual Basic
- 18) Možnosti připojení k internetu a síťové protokoly
- 19) Jednoduché a složené příkazy, funkce a procedury v programovacích jazycích
- 20) Cykly a podmínky v jazyce C a jazyce Visual Basic