**Tematický plán - Informatika - 8. ročník**

**Počet tematických celků: 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ŠVP výstup** | **Učivo** | **Počet hodin** | **Časové vymezení** |
| **1. Internet a sítě** | |  |  |
| užívá adekvátní zdroje informací z internetu | informace na internetu |  |  |
| přistupuje kriticky k získaným informacím a uvědomuje si nutnost verifikace | informace na internetu |  |  |
| s daty zachází tak, že eliminuje riziko ztráty a dbá na bezpečnost | aplikace pro zpracování a evidenci dat |  |  |
| rozumí klíčovým pojmům internetu | počítačová síť a internet |  |  |
| uvědomuje si nástrahy a předchází rizikům spojeným s užíváním internetu | aktuální stav internetu, hrozby a trendy |  |  |
| **2. Modelování a zpracování dat** | |  |  |
| zvládne modelovat situace pomocí adekvátních schémat | aplikace pro zpracování a evidenci dat |  |  |
| porovnává a vyhodnocuje modely dat | aplikace pro zpracování a evidenci dat |  |  |
| prezentuje své výstupy ve vhodném formátu | aplikace pro zpracování a evidenci dat |  |  |
| **3. Programování a algoritmizace** | |  |  |
| zvládne sestavit jednoduchý program v blokově orientovaném programovacím jazyce | základy programování |  |  |
| používá opakování, větvení programu, proměnné | základy programování |  |  |
| dokáže nalézt chybu v programu nebo upravit program tak, aby měl očekávaný výstup | základy programování |  |  |
| **4. Uživatel PC** | |  |  |
| má pojem o běžné licenční politice a zákonech související s duševním vlastnictvím | digitalizace informací |  |  |
| efektivně a ergonomicky ovládá počítač | digitalizace informací |  |  |
| ekologie digitální techniky |  |  |
| **5. HW počítače** | |  |  |
| má přehled o základních komponentech, které tvoří počítač | základní HW počítače |  |  |