**Tematický plán - Informatika - 9. ročník**

**Počet tematických celků: 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ŠVP výstup** | **Učivo** | **Počet hodin** | **Časové vymezení** |
| **1. Internet a sítě** |  |  |
| zohledňuje rizika spojená s internetem jako zdrojem informací | kritický přístup k informacím |  |  |
| rozliší mezi důvěryhodným a nahodilým zdrojem | kritický přístup k informacím |  |  |
| bezpečně využívá internet k rozvoji i zábavě | internet, e-identita a cloud |  |  |
| diskutuje o zabezpečovacích řešení v globálním digitálním rozměru | internet, e-identita a cloud |  |  |
| **2. Modelování a zpracování dat** |  |  |
| modeluje situace pomocí grafů, případně obdobných schémat | tabulkové kalkulátory |  |  |
| porovnává a vyhodnocuje modely dat | zpracování a prezentace dat |  |  |
| poradí si s větším objemem dat | zpracování a prezentace dat |  |  |
| Prezentuje své výstupy ve vhodném formátu a optimálním způsobem | zpracování a prezentace dat |  |  |
| vymezí problém, identifikuje data a zvládne zorganizovat základní evidenci | zpracování a prezentace dat |  |  |
| **3. Programování a algoritmizace** |  |  |
| zvládne vyřešit běžné rutiny využívané v blokovém programování | programování a kódování |  |  |
| zorientuje se v možnostech a následně vyřeší problém pomocí blokových schémat | programování a kódování |  |  |
| navrhne obecný algoritmus využitelný pro program | algoritmizace problémů |  |  |
| **4. HW počítače** |  |  |
| má přehled o základních komponentech, které tvoří počítač | HW počítače |  |  |
| dokáže odhadnout obecnou příčinu selhání základních komponent PC | HW počítače |  |  |