**Tematický plán - Informatika - 7. ročník**

**Počet tematických celků: 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ŠVP výstup** | **Učivo** | **Počet hodin** | **Časové vymezení** |
| **1. Internet a sítě** |  |  |
| vyhledá na internetu konkrétní a běžně dostupné informace a uvědomuje si vazbu na zdroj | internet jako zdroj informací |  |  |
| Aplikuje základní principy digitální komunikace | E-mail a digitální identita |  |  |
| Porovná údaje z více zdrojů a pokusí se je vyhodnotit | internet jako zdroj informací |  |  |
| **2. Modelování a zpracování dat** |  |  |
| ukládá a spravuje svá data ve vhodném formátu s ohledem na jejich další zpracování či přenos | přenos a kompatibilita dat |  |  |
| datové formáty a struktury |  |  |
| zvládne vymezit problém a potřebné informace k jeho řešení | popis, rozklad a algoritimizace situací/problémů |  |  |
| internet jako zdroj informací |  |  |
| dokáže si zaznamenat potřebná data | přenos a kompatibilita dat |  |  |
| datové formáty a struktury |  |  |
| **3. Programování a algoritmizace** |  |  |
| navrhuje jednoduché algoritmy řešící konkrétní problém | blokově orientované programování a kódování |  |  |
| umí pojmenovat problém a rozdělit ho na menší části | popis, rozklad a algoritimizace situací/problémů |  |  |
| připraví abstraktní návrh programu, který realizuje konkrétní algoritmus | popis, rozklad a algoritimizace situací/problémů |  |  |
| **4. Uživatel PC** |  |  |
| Používá běžný SW operačního systému | efektivní ovládání PC |  |  |
| Umí aplikace kombinovat a vzájemně mezi nimi přenášet data | přenos a kompatibilita dat |  |  |
| datové formáty a struktury |  |  |
| **5. HW počítače** |  |  |
| poradí si s typickými závadami a chybovými stavy počítače | základní HW počítače |  |  |