# Informatika

| Informatika | 7. ročník | |
|---|---|---|
| **Výchovné a vzdělávací strategie** | • Kompetence pracovní<br>• Kompetence komunikativní<br>• Kompetence digitální | |
| **RVP výstupy** | **ŠVP výstupy** | **Učivo** |
| Tematický celek - **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 |
| Tematický celek - **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 |
| Tematický celek - **Programování a algoritmizace** | | |
| I-9-2-01 po přečtení jednotlivých kroků algoritmu nebo programu vysvětlí celý postup; určí problém, který je daným algoritmem řešen | navrhuje jednoduché algoritmy řešící konkrétní problém | blokově orientované programování a kódování |
| I-9-2-01 po přečtení jednotlivých kroků algoritmu nebo programu vysvětlí celý postup; určí problém, který je daným algoritmem řešen | umí pojmenovat problém a rozdělit ho na menší části | popis, rozklad a algoritimizace situací/problémů |
| I-9-2-02 rozdělí problém na jednotlivě řešitelné části a navrhne a popíše kroky k jejich řešení | | |
| | připraví abstraktní návrh programu, který realizuje konkrétní algoritmus | popis, rozklad a algoritimizace situací/problémů |
| Tematický celek - **Uživatel PC** | | |
| | Používá běžný SW operačního systému | efektivní ovládání PC |
| I-9-1-02 navrhuje a porovnává různé způsoby kódování dat s cílem jejich uložení a přenosu | Umí aplikace kombinovat a vzájemně mezi nimi přenášet data | přenos a kompatibilita dat |
| | | datové formáty a struktury |
| Tematický celek - **HW počítače** | | |
| | poradí si s typickými závadami a chybovými stavy počítače | základní HW počítače |

| Informatika | 7. ročník | |
|---|---|---|
| **Průřezová témata, přesahy, souvislosti** | | |
| OSOBNOSTNÍ A SOCIÁLNÍ VÝCHOVA - Komunikace | | |
| Komunikace prostřednictvím elektronických médií. Uvědomování si základních pravidel komunikace, úskalí, které sebou tato forma přináší a v neposlední řadě také rizik. | | |
| OSOBNOSTNÍ A SOCIÁLNÍ VÝCHOVA - Řešení problémů a rozhodovací dovednosti | | |
| Příprava programu vyžaduje přijít na některý z možných postupů. Postupů je většinou široké spektrum a kromě samotného řešení bude třeba zhodnotit, zda je efektivní a optimální. | | |
| OSOBNOSTNÍ A SOCIÁLNÍ VÝCHOVA - Seberegulace a sebeorganizace | | |
| Organizace času na řešení k dosažení cíle, odhad doby pro zvládnutí činností a organizace problémů podle složitosti. | | |