

Vzdělávací oblast: Informatika a informační a komunikační technologie

Vzdělávací obor: Aplikační software

Výuka v 2. ročníku prohlubuje znalosti a dovednosti z 1. ročníku. Hlavní náplní je rozvoj algoritmického a systémové myšlení, důraz je kladen na vedení žáků smysluplně obhájit své myšlenky.

Předmět: Aplikační software

Charakteristika vyučovacího předmětu:

Obsahové vymezení

- Zpracování a prezentace informací
 - publikování
 - aplikační software pro práci s informacemi – databáze, pokročilá úroveň práce s prezenčním softwarem, multimédia
 - algoritmizace úloh

Časové a organizační vymezení

Předmět je povinně zařazen do druhého ročníku tříd s předměty humanitními a přírodovědnými s dotací dvě hodiny týdně.

Výuka probíhá ve skupinách s maximálním počtem studentů 16.

Výchovné a vzdělávací strategie

Kompetence k učení:

- učitel vede žáka k tvořivému zpracování získaných informací
- učitel vede žáka k samostatnému řešení problémů
- učitel vede žáka k hledání originálních způsobů řešení
- učitel vede žáka k různé prezentaci svých výsledků

Kompetence k řešení problémů:

- učitel vede žáka k hledání různých postupů řešení

Kompetence komunikativní:

- učitel vede žáka k využívání různých komunikačních prostředků při získávání potřebných informací

Kompetence sociální a personální:

- učitel vede žáka ke skupinové práci

Kompetence občanské:

- učitel vede žáka k respektování názorů spolužáků a učitele, k tolerování schopností ostatních žáků

Kompetence k podnikavosti:

- učitel vede žáka k zapojení se do různých soutěží, čímž je mu umožněno srovnání v konkurenci se svými vrstevníky
- žák je připravován na řešení a rozhodování v situacích, které jsou potřebné pro běžný život (např. pojištění, spoření, hypotéky)

Zabezpečení výuky žáků se speciálními potřebami:

- žákovi jsou v hodinách podle možností poskytnuty speciální úpravy ICT
- žákovi jsou v případě potřeby navrhnutы konzultační hodiny

Zabezpečení výuky nadaných žáků:

- žáci jsou podle jeho zaměření zadávány úkoly tak, aby podnítili a prohloubily jeho zájem a umožnily jeho rozvoj

Výstupy ŠVP	Učivo - téma	Konkretizace	Průřezová témata, souvislosti, metody
2. ročník (humanitní a přírodovědné zaměření)			
ZPRACOVÁNÍ A PREZENTACE INFORMACÍ <ul style="list-style-type: none"> • zpracovává a prezentuje výsledky své práce s využitím pokročilých funkcí aplikačního softwaru, multimediálních technologií a internetu 	<ul style="list-style-type: none"> • práce v aplikačním softwaru pro práci s informacemi se zaměřením na hromadné zpracování dat, databáze (propojení dat, hromadná korespondence, databáze, export a import dat) • základ webových databází 	<ul style="list-style-type: none"> • Týmová práce a její prezentace (využití dostupného aplikačního softwaru) • Tvorba jednoduché webové databáze 	
<ul style="list-style-type: none"> • aplikuje algoritmičtý přístup k řešení problémů 	<ul style="list-style-type: none"> • úvod do programování 	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritmus, zápis algoritmu • Využití v aplikačním softwaru (makra) • Základní programovací prostředky (proměnné, výrazy) 	