

## **Informatika**

### **Charakteristika předmětu**

#### **Obsahové, organizační a časové vymezení**

Předmět je vyučován od 4. – 5. ročníku a v 6. a 9. ročníku v časové dotaci 1 hodina týdně. Informatika se vyučuje v odborné učebně. Obsahem výuky jsou informační a komunikační technologie. Získané znalosti a dovednosti žáci využívají ve všech ostatních předmětech při vyhledávání, zpracování a prezentování informací.

V předmětu klademe důraz na životní kompetence: tvořivost, práci s informacemi a jejich prezentaci, podnikatelské dovednosti, řešení problémů, práci, zdraví, zodpovědnost.

Používanými metodami a formami výuky jsou frontální, skupinové a projektové vyučování.

Žáci se SPU mají větší časový prostor k práci. Nadaní žáci realizují větší rozsah zadané práce v projektech.

#### ***Výchovné a vzdělávací strategie pro rozvoj klíčových kompetencí žáků***

##### **Kompetence k učení**

učitel vede žáky k:

- vyhledávání a třídění informací
- využití ICT

##### **Kompetence komunikativní**

učitel vede žáky k:

- využívání vhodné technologií pro komunikaci na dálku
- dodržování vžitých konvencí a pravidel

**Předmět: Informatika**

**Ročník: 4.**

**Časová dotace: 1 hodina týdně**

Výstupy	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<b>ZÁKLADNÍ OBSLUHA PC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ využívá základní standardní funkce počítače a jeho nejběžnější periferie</li><li>▪ respektuje pravidla bezpečné práce s hardware i software a postupuje poučeně v případě jejich závady</li><li>▪ chrání data před poškozením, ztrátou a zneužitím</li></ul> <b>Minimální doporučená úroveň pro úpravy očekávaných výstupů v rámci podpůrných opatření:</b> Žák: <i>ovládá základní obsluhu počítače</i> <i>dodržuje pravidla bezpečné a zdravotně nezávadné práce s výpočetní technikou</i>	Základní pojmy informační činnosti, struktura, funkce a popis počítače a přídatných zařízení. Operační systémy, seznámení s formáty souborů. Multimediální využití počítače. Jednoduchá údržba počítače, postupy při běžných problémech s hardware a software. Zásady bezpečnosti práce a prevence zdravotních rizik.		
<b>VYHLEDÁVÁNÍ INFORMACÍ A KOMUNIKACE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ při vyhledávání informací na internetu používá jednoduché a vhodné cesty</li><li>▪ vyhledává informace na portálech, v knihovnách a databázích</li><li>▪ komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení</li></ul> <b>Minimální doporučená úroveň pro úpravy očekávaných výstupů v rámci podpůrných opatření:</b> Žák: <i>komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení</i>	Vývojové trendy informačních technologií, společenský tok informací, základní způsoby komunikace, metody a nástroje vyhledávání informací.	Multimédia – využití internetu a vyhledávání	
<b>ZPRACOVÁNÍ A VYUŽITÍ INFORMACÍ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ pracuje s textem a obrázkem v textovém a grafickém editoru</li></ul> <b>Minimální doporučená úroveň pro úpravy očekávaných výstupů v rámci podpůrných opatření:</b> žák <i>pracuje s výukovými a zábavními programy podle pokynu</i> <ul style="list-style-type: none"><li>▪</li></ul>	Základní funkce textového a grafického editoru.		

**Předmět: Informatika**

**Ročník: 5.**

**Časová dotace: 1 hodina týdně**

Výstupy	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<b>ZPRACOVÁNÍ A VYUŽITÍ INFORMACÍ - WORD – TEXTOVÝ EDITOR</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Zpracovává text, využívá vkládání objektů</li><li>▪ Uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem a obrazem</li><li>▪ Snadno se orientuje v podobných editorech</li></ul>	Seznámení s menu a ikonami základní dovednosti (formátování textu, vkládání obrázku a tabulky). Pokročilé nástroje: kontrola pravopisu, pravítko a tabulátory, hypertextový odkaz, obtékání textu. OpenOffice – Write jako plnohodnotná alternativa.	Referáty: alternativní editory	
<b>EXCEL – TABULKOVÝ EDITOR</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Žák pracuje s tabulkovým editorem</li><li>▪ Vytváří jednoduché tabulky</li><li>▪ Vytváří jednoduché grafy</li><li>▪ Uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem a obrazem</li></ul>	Seznámení s menu a ikonami, základy vytváření tabulek (indexace buněk, vkládání, kopírování a mazání dat z buněk), práce se vzorci a následné výpočty, tvorba grafů. OpenOffice – Calc – vhodná a plnohodnotná alternativa.	Referáty: alternativní editory	