

Informatika 8

Informatika	8. ročník	
Výchovné a vzdělávací strategie	- Kompetence k učení - Kompetence k řešení problémů - Kompetence komunikativní - Kompetence sociální a personální - Kompetence občanské - Kompetence pracovní	
Učivo		ŠVP výstupy
Internet – prohlížeče internetu, orientace na internetu, URL a hypertextové odkazy, pozitivní vzory v médiích, kritický přístup k působení médií, účinná obrana proti manipulaci médií, média a volný čas	Září	Vysvětlí pojem URL, zná tvar internetové adresy, rozumí pojmu doména a hypertextový odkaz. Nalezne na internetu potřebnou informaci pomocí internetového prohlížeče, zkopíruje ji do Wordu (Excelu). Vyhledává informace na portálech, v knihovnách a databázích
Textový editor Microsoft Word: formátování písma a odstavce, číslování stránek, tabulátory, sloupce, iniciála.		Uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem a obrazem. Edituje písmo a odstavce, vloží do dokumentu čísla stránek, nastaví tabulátory.
MS Word: odrážky a číslování, ohraničení a stínování, symboly, hypertextový odkaz, vložení obrázku	Říjen	Umí využívat všech běžných možností, které poskytuje textový editor Word
MS Word: WordArt, vložení tabulky, šablony, kontrola pravopisu, nápověda, tisk dokumentu		Vytváří 3D nadpisy, vloží a naformátuje ve Wordu tabulku, vytiskne hotový dokument
Komunikujeme elektronickou poštou: Psaní a odeslání e-mailu, odesílání zpráv více příjemcům, čtení e-mailu, odpověď na e-mail, předání zprávy dál, odesílání a příjem příloh		Přijme a odešle elektronickou poštu, umí připojit ke zprávě přílohu
Tvorba a zpracování obrázků podle předlohy, tvorba a úprava vlastního obrázku	Listopad	Edituje a upraví obrázek do požadované podoby
Základy programování – příkazy, opakující se vzory:		
Příkazy a jejich spojování		V blokově orientovaném programovacím jazyce sestaví program pro ovládání postavy
Opakování příkazů		Rozpozná opakující se vzory, používá opakování, stanoví, co se bude opakovat a kolikrát
Pohyb a razítkování	Prosinec	V programu najde a opraví chyby

Informatika	8. ročník	
Ke stejnému cíli vedou různé algoritmy		Upraví program pro obdobný problém
Vlastní bloky a jejich vytváření	Leden	Vytvoří a použije nový blok
Programování – větvení, parametry a proměnné:		
Větvení programu, rozhodování		V blokově orientovaném programovacím jazyce sestaví přehledný program k vyřešení problému; používá podmínky pro větvení programu, rozezná, kdy je podmínka splněna
Grafický výstup, souřadnice	Únor	Používá souřadnice pro programování postav; ověří správnost programu, najde a opraví v něm chyby
Podprogramy s parametry		Používá parametry v blocích, ve vlastních blocích
Proměnné		Vytvoří proměnnou, změní její hodnotu, přečte a použije její hodnotu
Hromadné zpracování dat:		
Relativní a absolutní adresy buněk	Březen	Při tvorbě vzorců rozlišuje absolutní a relativní adresu buňky
Použití vzorců u různých typů dat		Řeší problémy výpočtem s daty
Funkce s číselnými vstupy	Duben	Používá k výpočtům funkce pracující s číselnými a textovými vstupy (průměr, maximum, pořadí, zleva, délka, počet, když)
Funkce s textovými vstupy		
Vkládání záznamu do databázové tabulky		Připíše do tabulky dat nový záznam
Řazení dat v tabulce	Květen	Seřadí tabulku dat podle daného kritéria (velikost, abecedně)
Filtrování dat v tabulce		Používá filtr na výběr dat z tabulky, sestaví kritérium pro vyřešení úlohy
Zpracování výstupů z velkých souborů dat	Červen	Ověří hypotézu pomocí výpočtu, porovnáním nebo vizualizací velkého množství dat
Průřezová témata, přesahy, souvislosti		
OSOBNOSTNÍ A SOCIÁLNÍ VÝCHOVA - Kreativita		
Kreativita při práci s grafikou, textem.		
ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA - Vztah člověka k prostředí		
Ekologická likvidace počítačového odpadu.		
OSOBNOSTNÍ A SOCIÁLNÍ VÝCHOVA - Řešení problémů a rozhodovací dovednosti		
Volba povolání, vyhledávání informací o učilišti, SŠ, trh práce v našem regionu.		
MEDIÁLNÍ VÝCHOVA - Tvorba mediálního sdělení		

Základní škola, Šatov, okres Znojmo, příspěvková organizace
Vzdělávací program: „Škola nás baví“, č. j. 280/2016, ZŠ Šatov
Školní rok: 2022/2023

Vypracoval: Mgr. Pavel Fröhlich

Informatika	8. ročník	
Prezentace vlastních nápadů.		