

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Předmět: **Informatika a výpočetní technika – algoritmizace a programování (IVTp)**
 Náplň: **Prezentační program, textový editor, základy algoritmizace a programování, geogebra**
 Třída: **Sekunda**
 Počet hodin: 1 hodina týdně
 Pomůcky: PC pro každého žáka s potřebným softwarem, dataprojektor

Téma	Školní výstupy	Učivo (pojmy)	Průřezová témata Poznámky
Prezentační program	<ul style="list-style-type: none"> • Žák vytvoří obsah prezentace • Žák animuje snímek a používá tlačítka akcí • Žák pracuje s informacemi z internetu a dodržuje autorská práva • Žák ověřuje věrohodnost informací, posuzuje jejich závažnost a návaznost • Žák dodržuje zásady tvorby formálně správné prezentace • Žák předvede svou prezentaci před spolužáky 	obsah prezentace tlačítka akcí hypertextový odkaz animace snímků autorský zákon	
Textový editor	<ul style="list-style-type: none"> • Žák používá tabulátory • Žák používá seznamy s číslováním a odrážkami • Žák vhodně nastaví okraje a orientaci stránky, záhlaví a zápatí • Žák pracuje s tabulkami • Žák vkládá do textu vlastní 	umístění tabulátorů číslovaný seznam a seznam s odrážkami vertikální a horizontální zarovnání nástroje tabulky nástroje obrázku	

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Téma	Školní výstupy	Učivo (pojmy)	Průřezová témata Poznámky
Základy algoritmizace a programování	<p>obrázky a tyto upravuje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žák popisuje přesný postup libovolné činnosti jako algoritmus • Žák vytvoří program jako posloupnost příkazů • Žák používá v programu větvení • Žák chápe význam cyklů a jednoduché cykly používá • Žák testuje a ladí své programy, orientuje se v přejetém kódu • Žák aktivně používá proměnné ve svých projektech 	<p>algoritmus program proměnná příkaz posloupnost příkazů cyklus podmínka událost</p>	
Geogebra	<ul style="list-style-type: none"> • Žák využívá nástroje osová a středová souměrnost 	<p>algebraické okno</p>	