

Předmět: **Informatika a výpočetní technika (IVT)**
 Náplň: **Číselné soustavy, Hardware + základní pojmy z IVT, Grafika – Gimp, Inkscape, HTML, XHTML, CSS (tvorba www stránek)**
 Třída: **4. ročník a oktáva**
 Počet hodin: 1 hodina týdně
 Pomůcky: PC (pro každého žáka) s potřebným softwarem

Téma	Výstupy vědomostní <i>Výstupy procedurální</i>	Pojmy	Metody a formy	Poznámky
Hardware, software, základní pojmy IT	- Žák využívá teoretické i praktické poznatky o funkcích jednotlivých složek hardwaru a softwaru k řešení úloh - Žák převede soubor do formátu pdf - Žák vytvoří pdf v redakčním systému pro tvorbu pdf	formát pdf Acrobat Reader		referáty 
Číselné soustavy	- Žák se orientuje v číselných soustavách a popíše jejich použití - Žák převádí mezi jednotlivými soustavami - Žák sčítá ve dvojkové a trojkové soustavě	bit byte násobky dvojková soustava hexadecimální soustava		

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Téma	Výstupy vědomostní <i>Výstupy procedurální</i>	Pojmy	Metody a formy	Poznámky
Grafika Gimp Inkscape	• Žák vlastními slovy popíše principy vektorové, bitmapové grafiky a jejich použití v konkrétní situaci • Žák rozlišuje grafické formáty a jmenuje jejich výhody a nevýhody • Žák vyjmenuje vektorové a bitmapové grafické programy • <i>Žák upravuje digitální fotografie</i> • <i>Žák používá k úpravě fotografií vhodné nástroje programu</i> • Žák se orientuje v typech digitálních fotoaparátů • <i>Žák vytváří a upravuje vektorové obrázky</i> • <i>Žák používá vektorovou grafiku (software) pro tvorbu plakátů</i>	vektorová grafika bitmapová grafika pixel barevná hloubka rozlišení zoom paměťová karta výřez laso žehlička klonování razítka červené oči		 

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Téma	Výstupy vědomostní <i>Výstupy procedurální</i>	Pojmy	Metody a formy	Poznámky
HTML, XHTML (tvorba www stránek) úvod do CSS	• <i>Žák pracuje s editorem pro tvorbu xhtml a.css souborů</i> • <i>Žák generuje a popíše kostru dokumentu xhtml</i> • <i>Žák vkládá odstavec, nadpisy</i> • <i>Žák vkládá do dokumentu obrázky</i> • <i>Žák vkládá do dokumentu hypertextové odkazy</i> • <i>Žák vytvoří jednoduchou webovou stránku ve webovém redakčním systému</i>			http://www.lipsum.com generátor náhodného textu 