

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Předmět: Informatika a výpočetní technika – počítačová grafika a úprava fotografie (IVTg)
Náplň: Využití digitálních technologií v praxi, cloudová úložiště a sdílení dat, prezentační program, textový editor, pořízení a úprava fotografie, 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
Využití digitálních technologií v praxi	<ul style="list-style-type: none"> • Žák získává a upravuje fotografie a videa pomocí moderních mobilních technologií • Žák stříhá video, doplňuje titulky a exportuje hotový film 	mobilní digitální zařízení stříh videa snímek titulky ozvučení export import	
Cloudová úložiště a sdílení dat	<ul style="list-style-type: none"> • Žák ukládá, zálohuje a sdílí data pomocí cloudových technologií 	cloud server uložení a sdílení souborů	
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 	obsah prezentace tlačítka akcí hypertextový odkaz animace snímků autorský zákon	

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Téma	Školní výstupy	Učivo (pojmy)	Průřezová témata Poznámky
	formálně správné prezentace • Žák předvede svou prezentaci před spolužáky		
Textový editor	• 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 obrázky a tyto upravuje	umístění tabulátorů číslovaný seznam a seznam s odrážkami vertikální a horizontální zarovnání nástroje tabulky nástroje obrázku	
Pořízení a úprava fotografie	• Žák upravuje digitální fotografie a používá k jejich úpravě vhodné nástroje grafického programu • Žák přehledně organizuje soubory • Žák vytvoří slideshow z upravených fotografií	import a export fotografie pixel rozlišení - DPI histogram RGB a CMY(K) otáčení, ořezávání, úprava jasu, kontrastu a barev filtry slideshow	
Geogebra	• Žák využívá nástroje osová a středová souměrnost	algebraické okno	