

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Předmět: **Informatika a výpočetní technika (IVT)**
 Náplň: **Úvod do předmětu, digitální technologie, základní pojmy v ICT, operační systém, internet, grafika, komunikace pomocí internetu, textový editor, prezentační program, geogebra**
 Třída: **Prima**
 Počet hodin: 2 hodiny týdně
 Pomůcky: PC a tablet pro každého žáka s potřebným softwarem, dataprojektor

Téma	Školní výstupy	Učivo (pojmy)	Průřezová témata Poznámky
Úvod do předmětu	<ul style="list-style-type: none"> • Žák je seznámen s režimem a řádem počítačových učeben a pravidly bezpečnosti při práci s počítačem • Žák využívá standardní funkce počítače a jeho nejběžnější periferie • Žák se přihlásí do sítě a odhlásí ze sítě • Žák si pamatuje své přihlašovací jméno a heslo, zná pravidla bezpečnosti při užívání hesla 	počítačová síť přihlašovací jméno a heslo zapnutí, restart a vypnutí počítače	
Mobilní digitální technologie	<ul style="list-style-type: none"> • Žák získává obrázky, pomocí mobilních technologií • Žák edituje obrazový materiál a dokumenty pomocí dostupného softwaru • Žák pracuje s mapou • Žák identifikuje rizika používání mobilních zařízení a internetu 	aplikace jazyk a časové pásmo počítačový vir mapový podklad, GPS digitální fotografie	

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Téma	Školní výstupy	Učivo (pojmy)	Průřezová témata Poznámky
Základní pojmy v ICT	<ul style="list-style-type: none"> • Žák respektuje pravidla bezpečné práce s hardwarem a softwarem a postupuje poučeně v případě závady 	hardware software data program	
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> • Žák pracuje s myší a ovládá klávesnici • Žák chápe princip organizace dat na disku a pracuje se soubory a složkami • Žák rozeznává základní přípony souborů a umí je zobrazit • Žák vytváří výstižné a syntakticky správné názvy souborů a složek • Žák zjistí velikost souboru • Žák využívá při své práci schránku 	operační systém pracovní plocha ikona hlavní panel kurzor okno disk soubor adresář (složka) stromová struktura jméno souboru, složky zkopírování, přesun a přejmenování složky a souboru velikost souboru jednotky informace schránka a klávesové zkratky	
Internet	<ul style="list-style-type: none"> • Žák vyhledává na internetu informace za použití jednoduchých a vhodných cest • Žák pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví • Informace třídí a vkládá do textového editoru • Žák vyhledává informace 	internet www vyhledávač URL adresa autorský zákon	
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> • Žák namaluje jednoduchý 	plechovka	

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Téma	Školní výstupy	Učivo (pojmy)	Průřezová témata Poznámky
	<ul style="list-style-type: none"> • obrázek a uloží jej • Žák vytváří složitější obrázky ze základních geometrických tvarů, vhodně využívá pokročilejší techniky a nástroje • Žák vloží obrázek do dokumentu • Žák ovládá základní nástroje pro úpravu fotografie 	<p>guma elipsa, obdélník, lomená čára, křivka průhlednost překlopit, otočit ořez, jas, kontrast</p>	
Komunikace pomocí internetu	<ul style="list-style-type: none"> • Žák komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení • Žák přijme a odešle e-mail s přílohou • Žák rozlišuje kopii a skrytou kopii zprávy, uvádí předmět zprávy 	<p>e-mail chat adresa příjemce kopie skrytá kopie předmět příloha tělo zprávy</p>	
Prezentační program	<ul style="list-style-type: none"> • Žák vytvoří jednoduchou prezentaci – vloží text, obrázek • Žák používá odrážky a číslování pro tvorbu prezentací • Žák mění pozadí prezentace a pořadí snímků v prezentaci 	<p>snímek motiv rozložení snímku odrážky číslování hypertextový odkaz přechody snímků textové pole</p>	
Textový editor	<ul style="list-style-type: none"> • Žák dodržuje základní typografická pravidla • Žák upravuje formát textu • Žák formátuje odstavec a vloží 	<p>textový editor označování textu patkové a bezpatkové písmo základní typografická pravidla netisknutelné znaky</p>	

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Téma	Školní výstupy	Učivo (pojmy)	Průřezová témata Poznámky
	vlastní obrázek • Žák využívá automatické tvary • Žák vytvoří tabulku • Žák se pohybuje po delším dokumentu	formát textu formát odstavce nástroje obrázku najít a nahradit tabulka – řádek, sloupec, buňka kontrola pravopisu	
Geogebra	• Žák používá základní nástroje a vytváří jednoduché konstrukce	bod, bod na objektu, průsečík přímka a úsečka kružnice mnohoúhelník	