

Rozpracované výstupy v předmětu	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, přesahy a vazby	Projekty, poznámky
<ul style="list-style-type: none"> – žák si uvědomí pravidla používání VT a pravidla bezpečnosti práce v souladu se školním řádem 	<p>Informatika, informace</p> <ul style="list-style-type: none"> – úvodní hodina, poučení o bezpečnosti v učebně VT, ochrana zdraví při práci s PC 		
<ul style="list-style-type: none"> – žák využívá dostupnou výpočetní techniku, software a hardware – využívá teoretické poznatky o jednotlivých složkách hardware a software – umí stáhnout z internetu freeware a shareware software – provádí základní operace se soubory a složkami, komprimuje a dekomprimuje soubory – důsledně dodržuje postupy pro ochranu dat před viry i zneužitím 	<p>Hardware, software</p> <ul style="list-style-type: none"> – Opakování základních pojmů hardware – funkce počítače a jeho částí i externích zařízení – software – operační systémy, aplikační software – údržba a ochrana informací v počítači – správa souborů, komprese – informační sítě - typy sítí, topologie sítí – internet, síťové služby a protokoly – počítačové viry, antivirová ochrana 		
<ul style="list-style-type: none"> – žák pozná rozdíl mezi vektorovou a rastrovou grafikou, zná základní pojmy z počítačové grafiky, umí získat bitmapový obrázek ze skeneru a dig. fotoaparátu, umí editovat fotografii (korekci červených očí, ořezání, úpravu jasu a kontrastu), tisk 	<p>Počítačová grafika</p> <ul style="list-style-type: none"> – rastrové a vektorové obrázky, formáty, barevné režimy, barevná hloubka, rozlišení – práce s bitmapovým a vektorovým grafickým programem – získání a úprava fotografie (skener, dig. fotoaparát), programy na prohlížení obrázků 	<i>fyzika</i>	
<ul style="list-style-type: none"> – žák ví co je html a css, umí vytvořit jednoduchou webovou stránku s nadpisem, textem, hypertextovým odkazem, vloženým obrázkem a vystavit ji na Internetu 	<p>HTML, webové stránky</p> <ul style="list-style-type: none"> – html, základní tagy – nadpisy, odstavce, seznamy, hypertextový odkaz, vložený obrázek, základy formátování pomocí CSS - – prezentace na Internetu, možnost exportu z text procesorů a dalších aplikací), webhosting 	<p>PT: Osobnostní a sociální výchova (poznávání a rozvoj vlastní osobnosti, sociální komunikace)</p>	

Rozpracované výstupy v předmětu	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, přesahy a vazby	Projekty, poznámky
<ul style="list-style-type: none">– aplikuje algoritmický přístup při řešení úloh– vytváří vlastní jednoduché aplikace s využitím moderního vývojového prostředí	<p>Programovací jazyk Visual Basic, tvorba jednoduchých aplikací</p> <ul style="list-style-type: none">– Prostředí Visual Basic 2010, formuláře, ovládací prvky a nabídky– Prvky Label a TextBox, vlastnosti ovládacích prvků, matematické operace, logické operátory– Proměnné a konstanty, datové typy– Cykly – For, While– ListBox– RadioButton a GroupBox– Události– Menu– Funkce pro práci s řetězci, pole, cykly		