

## Vzdělávací obsah předmětu

Předmět: <b>Informatika a komunikace</b>			
Očekávané výstupy Žák	Učivo	Ročník	Průřezová témata, integrace, pozn.
<ul style="list-style-type: none"> <li>píše hmatovou metodou všemi deseti prsty na klávesnici počítače</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ergonomické zásady psaní</li> <li>nácvik psaní hmatovou metodou</li> <li>upevňování hmatové techniky a zrychlování psaní</li> </ul>	prima sekunda	
<ul style="list-style-type: none"> <li>správně se přihlašuje ve školní síti</li> <li>využívá dostupné školní informační zdroje a techniku</li> <li>pracuje s informacemi a softwarovým vybavením ve školní síti v souladu se školním řádem a provozními řády, využívá základní standardní funkce počítače a jeho nejběžnější periferie</li> <li>respektuje pravidla bezpečné práce s hardwarem i softwarem a postupuje poučeně v případě jejich závady</li> <li>pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví</li> <li>používá výpočetní techniku v souladu s pravidly</li> </ul>	Seznámení s prostředím <ul style="list-style-type: none"> <li>popis školní sítě, přihlašování</li> <li>služby informačních systémů školy – web, e-mail, osobní úložiště, výukové materiály, rozvrh, suplování, klasifikace, síťová tiskárna/kopírka</li> <li>školní řád, provozní řád UVT a Počítačové sítě</li> </ul>	prima	INT: 4.3.1.6
<ul style="list-style-type: none"> <li>dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla a předpisy při práci s digitální technikou a poskytne první pomoc při úrazu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hygiena a ochrana zdraví při práci s digitální technikou, první pomoc</li> </ul>	prima	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ověřuje věrohodnost informací a informačních zdrojů, posuzuje jejich závažnost a vzájemnou návaznost</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>informace, hodnota a relevance informací, metody a nástroje jejich ověřování</li> <li>informační zdroje, média</li> <li>manipulativní reklama a informace</li> <li>internet</li> <li>bezpečné chování na internetu (rizika, sociální sítě, ochrana soukromí, zabezpečená komunikace)</li> </ul>	prima	PT: 3.7.6.1 3.7.6.2 3.7.6.3 3.7.6.23 3.7.6.24 INT: 4.3.2.15
<ul style="list-style-type: none"> <li>ovládá základní funkce digitální techniky, diagnostikuje a odstraňuje základní problémy při provozu digitální techniky</li> <li>ošetřuje digitální techniku a chrání ji před poškozením</li> <li>poznává vývojové trendy informačních technologií</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>digitální technika – počítač a periferní zařízení, PDA, CD a DVD přehrávače, e-kniha, mobilní zařízení</li> <li>přehled nabídky HW na trhu</li> <li>software (typy, charakteristika, použití)</li> <li>zabezpečení dat, zálohování,</li> <li>operační systém (prostředí, nastavení, uložení dat)</li> </ul>	prima	INT: 4.3.1.6

**Informatika a komunikace**

Očekávané výstupy Žák	Učivo	Ročník	Průřezová témata, integrace, pozn.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>práce se soubory, složkami a disky</li> <li>běh počítače - programy a jejich vykonávání, přerušení</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>propojuje vzájemně jednotlivá digitální zařízení</li> <li>pracuje uživatelsky s mobilními technologiemi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>digitální technologie – bezdrátové (USB, Bluetooth, WIFI, GPRS, GSM, norma IEEE 802.11b)</li> <li>vzájemná komunikace zařízení (synchronizace s PC)</li> </ul>	prima	INT: 4.3.1.7
	<ul style="list-style-type: none"> <li>mobilní telefony</li> <li>mobilní služby – operátoři, tarify, hlasová a datová komunikace</li> <li>navigační technologie, konvergence technologií, multiplexování</li> </ul>	prima	INT: 4.3.1.6 4.3.1.9
<ul style="list-style-type: none"> <li>ovládá práci s textovými editory a využívá vhodných aplikací</li> <li>uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem</li> <li>zpracuje a prezentuje na uživatelské úrovni informace v textové podobě</li> </ul>	<b>Textový editor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>základy práce s dokumenty</li> <li>základní typografická pravidla</li> <li>formátování písma, odstavce a stránky</li> <li>odrážky, číslování, tabulátory</li> <li>styly</li> <li>záhlaví, zápatí, číslování stránek</li> <li>vložení objektů</li> </ul>	prima	PT: 3.7.6.7
<ul style="list-style-type: none"> <li>ovládá práci s tabulkovými editory a využívá vhodných aplikací</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tabulkový editor</li> <li>sešit, list, buňka</li> <li>jednoduché vzorce a funkce, formátování tabulky</li> <li>grafy</li> </ul>	prima	PT: 3.7.6.7
<ul style="list-style-type: none"> <li>zpracuje a prezentuje na uživatelské úrovni informace v textové, grafické a multimediální podobě</li> </ul>	<b>Prezentace informací</b> <b>Prezentační programy (např. PowerPoint)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>základy tvorby prezentace</li> <li>snímek, objekty, přechody, animace</li> </ul> <b>Webové stránky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vytvoření jednoduché webové prezentace (např. pomocí online šablon)</li> </ul>	sekunda	PT: 3.7.6.7
<ul style="list-style-type: none"> <li>uplatňuje základní estetická pravidla pro práci s obrazem</li> <li>zpracuje a prezentuje na uživatelské úrovni informace v grafické podobě</li> <li>pracuje se základními formáty obrazu, správně je používá, tvoří jednoduché kresby, upravuje a retušuje fotografie, provádí</li> </ul>	<b>Počítačová grafika</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>digitální fotoaparát</li> <li>kompozice, použití grafiky v dokumentech</li> </ul> <b>Rastrová grafika a fotografie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>základní úprava fotografií a obrázků v editoru rastrové grafiky</li> <li>publikování a sílení (fotobanky)</li> </ul>	sekunda	INT: 4.3.1.5  PT: 3.7.6.7

Předmět:

## Informatika a komunikace

Očekávané výstupy Žák	Učivo	Ročník	Průřezová témata, integrace, pozn.
konverze mezi grafickými formáty	<b>Vektorová grafika</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tvorba jednoduchých obrázků a dokumentů ve vektorové grafice</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpracuje na uživatelské úrovni informace v multimediální podobě</li> <li>• v jednoduchém editačním programu zpracovává zvukový záznam a videozáznam</li> <li>• bezpečným způsobem sdílí upravené zvukové a obrazové záznamy</li> <li>• převádí různé záznamy do jiných formátů</li> </ul>	<b>Programy pro zpracování zvukových informací</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• získávání, střih, úprava a ukládání zvuku</li> </ul> <b>Programy pro zpracování obrazových informací</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• videokamera</li> <li>• úprava, střih a archivace videozáznamu</li> <li>• sdílení multimediálních záznamů</li> <li>• soukromí a bezpečnost při sdílení</li> <li>• konverze formátů.</li> </ul>	sekunda	INT: 4.3.1.5 4.3.1.8  PT: 3.7.6.7