

Vzdělávací oblast	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací předmět	Informatika
Tematický okruh	Základy práce s počítačem
Ročník	4.

OVO – kód	Očekávaný výstup RVP ZV	Konkretizovaný výstup ŠVP	Konkretizované učivo	MDÚ OV PO, PT
ICT-5-1-01	využívá základní standardní funkce počítače a jeho nejběžnější periferie	<ul style="list-style-type: none"> - zná strukturu počítače, využívá funkce a zná popis počítače a přídatných zařízení - objasní strukturu počítače a interpretuje přídatná zařízení počítače 	<ul style="list-style-type: none"> - základní pojmy informační činnosti - operační systémy a jejich základní funkce - základní práce s myší - základní práce s klávesnicí - aplikace - počítač a jeho příslušenství 	ovládá základní obsluhu počítače
ICT-5-1-02	respektuje pravidla bezpečné práce s hardware i software a postupuje poučeně v případě jejich závady	<ul style="list-style-type: none"> - rozumí zásadám bezpečnosti práce a prevence 	<ul style="list-style-type: none"> - zásady bezpečnosti práce a prevence - školní stránky – založení účtu do intranetu 	dodržuje pravidla bezpečné a zdravotně nezávadné práce s výpočetní technikou

Vzdělávací oblast	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací předmět	Informatika
Tematický okruh	Vyhledávání informací a komunikace
Ročník	4.

OVO – kód	Očekávaný výstup RVP ZV	Konkretizovaný výstup ŠVP	Konkretizované učivo	MDÚ OV PO, PT
ICT-5-2-02	vyhledává informace na portálech, v knihovnách a databázích	<ul style="list-style-type: none"> - umí vyhledávat informace na portálech, v knihovnách a databázích - je schopen uspořádat nalezené informace v knihovnách a databázích 	<ul style="list-style-type: none"> - metody a nástroje vyhledávání informací - základní internetové vyhledávače a portály (seznam.cz, google.com, idos.cz) - vytvoření e-mailové schránky 	
ICT-5-2-03	komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení	<ul style="list-style-type: none"> - umí komunikovat pomocí internetu a běžných komunikačních zařízení - navrhne vhodné komunikační zařízení pro komunikaci na internetu 	<ul style="list-style-type: none"> - Základní způsoby komunikace - e-mail, chat, telefonování 	komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení

Vzdělávací oblast	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací předmět	Informatika
Tematický okruh	Zpracování a využití informací
Ročník	4.

OVO – kód	Očekávaný výstup RVP ZV	Konkretizovaný výstup ŠVP	Konkretizované učivo	MDÚ OV PO, PT
ICT-5-3-01	pracuje s textem a obrázkem v textovém a grafickém editoru	<ul style="list-style-type: none"> - umí pracovat s textem a obrázkem v textovém a grafickém editoru - opraví text v textovém editoru 	<ul style="list-style-type: none"> - základní textové editory (poznámkový blok, WordPad, MS Word) - základní funkce textového a grafického editoru - základní editace textu 	pracuje s výukovými a zábavními programy podle pokynu

Vzdělávací oblast	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací předmět	Informatika
Tematický okruh	Základy práce s počítačem
Ročník	5.

OVO – kód	Očekávaný výstup RVP ZV	Konkretizovaný výstup ŠVP	Konkretizované učivo	MDÚ OV PO, PT
ICT-5-1-02	respektuje pravidla bezpečné práce s hardware i software a postupuje poučeně v případě jejich závady	<ul style="list-style-type: none"> - ovládá a využívá dostupnou výpočetní techniku, software a hardware - využívá teoretické poznatky o funkcích jednotlivých složek hardwaru a softwaru - interpretuje teoretické poznatky o funkcích jednotlivých složek hardwaru a softwaru 	<ul style="list-style-type: none"> - co je to SW a HW - jednoduchá údržba počítače - postupy při běžných problémech s hardwarem a softwarem - zásady bezpečnosti práce a prevence 	dodržuje pravidla bezpečné a zdravotně nezávadné práce s výpočetní technikou
ICT-5-1-01	využívá základní standardní funkce počítače a jeho nejběžnější periferie	<ul style="list-style-type: none"> - rozumí struktuře počítače, využívá funkce a zná popis počítače a přídatných zařízení - demonstruje strukturu počítače 	<ul style="list-style-type: none"> - základní pojmy informační činnosti – informace, informační zdroje, informační instituce - struktura, funkce a popis počítače a přídatných zařízení. - operační systémy a jejich základní funkce 	ovládá základní obsluhu počítače

			- multimediální využívání počítače	
ICT-5-1-03	chrání data před poškozením, ztrátou a zneužitím	<ul style="list-style-type: none"> - rozumí důležitosti zálohování dat - umí zálohovat na data - demonstruje zálohování dat 	<ul style="list-style-type: none"> - zálohování dat - optická media, flash disky 	

Vzdělávací oblast	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací předmět	Informatika
Tematický okruh	Vyhledávání informací a komunikace
Ročník	5.

OVO – kód	Očekávaný výstup RVP ZV	Konkretizovaný výstup ŠVP	Konkretizované učivo	MDÚ OV PO, PT
ICT-5-2-01	při vyhledávání informací na internetu používá jednoduché a vhodné cesty	<ul style="list-style-type: none"> - umí vyhledávat na internetu za použití je jednoduchých a vhodných cest 	<ul style="list-style-type: none"> - společenský tok informací (vznik, přenos, transformace, zpracování, distribuce informací - formulace požadavku při vyhledávání na internetu, vyhledávací atributy. 	
ICT-5-2-02	vyhledává informace na portálech, v knihovnách a databázích	<ul style="list-style-type: none"> - umí vyhledávat informace v knihovnách, portálech a databázích - je schopen uspořádat nalezené informace v knihovnách a databázích 	<ul style="list-style-type: none"> - metody a nástroje vyhledávání informací - atributy vyhledávání - internetové portály a vyhledávače 	
ICT-5-2-03	komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení	<ul style="list-style-type: none"> - umí komunikovat pomocí internetu 	<ul style="list-style-type: none"> - základní způsoby komunikace (e-mail, chat, telefonování). - metody a nástroje vyhledávání informací základní způsoby komunikace (e-mail, chat, telefonování) 	komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení

Vzdělávací oblast	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací předmět	Informatika
Tematický okruh	Zpracování a využití informací
Ročník	5.

OVO – kód	Očekávaný výstup RVP ZV	Konkretizovaný výstup ŠVP	Konkretizované učivo	MDÚ OV PO, PT
ICT-5-3-01	pracuje s textem a obrázkem v textovém a grafickém editoru	<ul style="list-style-type: none"> - dokáže pracovat s textem a obrázkem v textovém a grafickém editoru - uspořádá text v textovém editoru 	<ul style="list-style-type: none"> - základní funkce textového a grafického editoru 	pracuje s výukovými a zábavními programy podle pokynu

Vzdělávací oblast	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací předmět	Informatika
Tematický okruh	Zpracování a využití informací
Ročník	6.

OVO – kód	Očekávaný výstup RVP ZV	Konkretizovaný výstup ŠVP	Konkretizované učivo	MDÚ OV PO, PT
ICT-9-2-02	uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem a obrazem	<ul style="list-style-type: none"> - využívá textový editor k základnímu zpracování textu - při psaní a zpracování textu dbá na základní typografická pravidla - aplikuje funkce textového editoru ke zpracování textu včetně aplikace typografických pravidel 	<ul style="list-style-type: none"> - základní práce s textovým editorem - úvod do typografie 	ovládá základy psaní na klávesnici, na uživatelské úrovni práci s textovým editorem; využívá vhodné aplikace; zvládá práci s výukovými programy
ICT-5-1-03	ovládá základní funkce operační systém Windows, chápe rozdíl mezi souborem a složkou	<ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí efektivní využití funkcí operačního systému Windows - pohybuje se mezi disky, soubory a složkami - aplikuje funkce operačního systému Windows 	<ul style="list-style-type: none"> - operační systém Windows práce se složkami a soubory 	
ICT-5-1-04	respektuje pravidla bezpečné práce s hardware i software a postupuje poučeně v případě jejich závady	<ul style="list-style-type: none"> - ovládá a využívá dostupnou výpočetní techniku, software a hardware - využívá teoretické poznatky o funkcích jednotlivých složek hardwaru a softwaru - opraví dostupnou výpočetní techniku, software a hardware 	<ul style="list-style-type: none"> - význam informačních technologií v reálném životě seznámení s pojmy hardware a software, - historie výpočetní techniky - základy informatizace - zásady práce s počítačem - seznámení s pojmy HW a SW - jednotky (b, B, KB, MB atd.) 	
ICT-5-1-05	chrání data před poškozením	<ul style="list-style-type: none"> - uloží svou práci na přenosná digitální media a zajistí jejich bezpečnost - uloží svou práci na free webový server - používá funkce free webového serveru 	<ul style="list-style-type: none"> - záloha dat - digitální technologie pro přenos dat 	

ICT-5-1-06	ovládá základní funkce internetového prohlížeče	<ul style="list-style-type: none"> - využívá internetový prohlížeč pro vyhledávání informací na internetu - vyhledává na internetu informace dle zadaného tématu - interpretuje nalezené informace na internetu 	<ul style="list-style-type: none"> - internet - základní dovednosti při práci s internetem 	
ICT-5-1-07	chápe smysl hodnoty informace, chrání informace před poškozením a napadením	<ul style="list-style-type: none"> - zná problematiku možnosti napadení virem - zvládá základní práci s antivirovými programy - je schopen interpretovat virovou problematiku 	<ul style="list-style-type: none"> - virová problematika - způsoby napadení - projevy virů - práce antivirů 	

Vzdělávací oblast	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací předmět	Informatika
Tematický okruh	Vyhledávání informací a komunikace
Ročník	7.

OVO – kód	Očekávaný výstup RVP ZV	Konkretizovaný výstup ŠVP	Konkretizované učivo	MDÚ OV PO, PT
ICT-9-1-01	ověřuje věrohodnost informací a informačních zdrojů, posuzuje jejich závažnost a vzájemnou návaznost	<ul style="list-style-type: none"> - formuluje požadavky pro pokročilé vyhledávání informací na internetu - využívá informace z vyhledávačů, portálů a internetových databází - navrhuje požadavky pro pokročilé vyhledávání informací na internetu 	<ul style="list-style-type: none"> - praktické zvládnutí základních dovedností při práci s Internetem - využití Internetu k vyhledávání informací, výběr, kopírování, stahování 	vyhledává potřebné informace na internetu; dodržuje pravidla zacházení s výpočetní technikou; osvojí si základy elektronické komunikace

Vzdělávací oblast	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací předmět	Informatika
Tematický okruh	Zpracování a využití informací
Ročník	7.

OVO – kód	Očekávaný výstup RVP ZV	Konkretizovaný výstup ŠVP	Konkretizované učivo	MDÚ OV PO, PT
ICT-9-2-03	pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví	<ul style="list-style-type: none"> - vhodně prezentuje zpracované informace - dodržuje informační etiku - analyzuje nalezené informace na internetu 	<ul style="list-style-type: none"> - poučení o autorském zákoně – chápe smysl. - ochrana práv k duševnímu vlastnictví, copyright, informační etika 	<p>vyhledává potřebné informace na internetu</p> <p>dodržuje pravidla bezpečného zacházení s výpočetní technikou</p>
ICT-9-2-04	používá informace z různých informačních zdrojů a vyhodnocuje jednoduché vztahy mezi údaji	<ul style="list-style-type: none"> - uvádí zdroje v platné formě - navrhne vhodné internetové zdroje 	<ul style="list-style-type: none"> - vyhledávání informací ke konkrétním zadáním a uvedení zdroje v platné formě 	<p>vyhledává potřebné informace na internetu</p> <p>dodržuje pravidla bezpečného zacházení s výpočetní technikou</p>

Vzdělávací oblast	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací předmět	Informatika
Tematický okruh	Internet a jeho význam jako zdroje informací a významného komunikačního prostředku
Ročník	7.

OVO – kód	Očekávaný výstup RVP ZV	Konkretizovaný výstup ŠVP	Konkretizované učivo	MDÚ OV PO, PT
ICT-9-2-05	pracuje uživatelským způsobem s alternativními internetovými prohlížeči	<ul style="list-style-type: none"> - efektivně používá alternativní internetové browsery (Opera, Mozilla Firefox, Google Chrome) - používá vhodné internetové alternativní browsery a je schopen uvést vztah mezi nimi 	<ul style="list-style-type: none"> - alternativní internetové prohlížeče - Opera, Mozilla Firefox, Google Chrome - hlavní nabídka, lišta záložek, lišta navigace 	<p>vyhledává potřebné informace na internetu</p> <p>dodržuje pravidla bezpečného zacházení s výpočetní technikou</p>
ICT-9-2-06	využívá a chápe princip komunikace po internetu	<ul style="list-style-type: none"> - komunikuje pomocí chatu, e-mailu, komunikačních programů - uvědomuje si rizika komunikace po internetu - dokáže interpretovat rizika komunikace po internetu 	<ul style="list-style-type: none"> - komunikace a elektronická pošta, chat ICQ, Skype, X-Fire - sociální sítě – zásady bezpečné komunikace - bezpečný internet, seznam se bezpečně 1. a 2. díl 	

Vzdělávací oblast	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací předmět	Informatika
Tematický okruh	Zpracování a využití informací
Ročník	8.

OVO – kód	Očekávaný výstup RVP ZV	Konkretizovaný výstup ŠVP	Konkretizované učivo	MDÚ OV PO, PT
ICT-9-2-01	ovládá práci s textovými a grafickými editory i tabulkovými editory a využívá vhodných aplikací	<ul style="list-style-type: none"> - dokáže správně typograficky napsat a opravit jakýkoliv text - dokáže vytvořit interaktivní formulář a matematickou aplikaci - informace dokáže zpracovat i po grafické stránce - dokáže využívat i alternativní kancelářské aplikace – OpenOffice - interpretuje základní typografická pravidla - navrhne interaktivní formulář 	<ul style="list-style-type: none"> - použití tabulkového procesoru pro matematické aplikace - použití tabulkového procesoru pro tvorbu grafů, formulářů - použití textového editoru pro formátování textu, generování dynamického obsahu. - Použití grafického programu tvorba loga, plakátu, koláže – praktická cvičení 	ovládá základy psaní na klávesnici, na uživatelské úrovni práci s textovým editorem; využívá vhodné aplikace; zvládá práci s výukovými programy
ICT-9-2-02	ovládá základní funkce digitální techniky	<ul style="list-style-type: none"> - dokáže efektivně využívat digitální techniku - rozumí principům fungování digitálního fotoaparátu, mobilního telefonu - prakticky využívá základní pravidla pro focení digitálním fotoaparátem - dokáže využívat funkci makro - ukládá a efektivně zpracovává získané digitální fotografie v jednoduchém grafickém editoru - aplikuje principy fungování digitálního fotoaparátu - interpretuje základní pravidla pro fungování digitálního fotoaparátu, mobilního telefonu 	<ul style="list-style-type: none"> - mobilní telefony - použití digitálního fotoaparátu - pravidla správného focení - základní pojmy - blesk - makro - kompozice - základní parametry expozice - polarizační filtr - histogram - webové galerie - dovolená – focení u moře - základní úprava fotografií 	ovládá základy psaní na klávesnici, na uživatelské úrovni práci s textovým editorem; využívá vhodné aplikace; zvládá práci s výukovými programy

Vzdělávací oblast	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací předmět	Informatika
Tematický okruh	Seznámení s vnitřním hardware počítače
Ročník	8.

OVO – kód	Očekávaný výstup RVP ZV	Konkretizovaný výstup ŠVP	Konkretizované učivo	MDÚ OV PO, PT
ICT-9-2-03	zná a respektuje pravidla pro bezpečnou práci s hardwarem i softwarem a postupuje poučeně v případě jejich závady, rozumí principu fungování počítače	<ul style="list-style-type: none"> - objasní problémové situace na počítači - při práci s výpočetní technikou odhaduje použití teoretických poznatků o funkcích jednotlivých složek hardwaru a softwaru - dokáže archivovat a komprimovat data - aplikuje teoretické poznatky o funkcích jednotlivých složek hardwaru a softwaru 	<ul style="list-style-type: none"> - základnímu fungování procesoru - fungování paměti počítače, rozeznávání typů pamětí - fungování harddisku, jeho struktura - vnější paměťová media - základní deska - archivace dat - komprimace dat 	<p>vyhledává potřebné informace na internetu</p> <p>dodržuje pravidla bezpečného zacházení s výpočetní technikou</p>

Vzdělávací oblast	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací předmět	Informatika
Tematický okruh	Zpracování a využití informací
Ročník	9.

OVO – kód	Očekávaný výstup RVP ZV	Konkretizovaný výstup ŠVP	Konkretizované učivo	MDÚ OV PO, PT
ICT-9-2-02	uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem a obrazem	<ul style="list-style-type: none"> - dokáže správně typograficky napsat a opravit jakýkoliv text - informace dokáže zpracovat i po grafické stránce - umí využívat i alternativní kancelářské aplikace – Open Office - interpretuje základní typografické pravidla, které je schopen aplikovat na jakýkoliv text tak, aby dokument zpracoval i po grafické stránce 	<ul style="list-style-type: none"> - prohloubení znalosti o počítačové typografii - využití textových editorů pro zpracování, úpravu a formátování textů a jejich využití ve školní praxi - typografická cvičení. 	ovládá základy psaní na klávesnici, na uživatelské úrovni práci s textovým editorem; využívá vhodné aplikace; zvládá práci s výukovými programy
ICT-9-2-05	zpracuje a prezentuje na uživatelské úrovni informace v textové, grafické a multimediální formě	<ul style="list-style-type: none"> - vytvoří vlastní jednoduchou multimediální prezentaci - navrhne vlastní multimediální prezentaci 	<ul style="list-style-type: none"> - využití prezentačních programů pro prezentaci informací - využití grafických a multimediálních programů pro prezentaci informací (Gimp, Movie Maker) - zásady prezentování 	vyhledává potřebné informace na internetu dodržuje pravidla bezpečného zacházení s výpočetní technikou
ICT-9-2-06	zpracuje a prezentuje na uživatelské úrovni informace v HTML formě, chápe základní principy přenosů dat po internetu	<ul style="list-style-type: none"> - vytvoří vlastní webovou prezentaci pomocí programovacího jazyka HTML - přenáší soubory pomocí FTP - navrhne vlastní webovou prezentaci pomocí jazyka HTML 	<ul style="list-style-type: none"> - tvorba vlastní webové stránky ve vhodném programovém prostředí 	