

Předmět: Výpočetní technika		Ročník: 1.
Očekávané výstupy Žák	Učivo	Průřezová témata, integrace, pozn.
<ul style="list-style-type: none"> • správně se přihlašuje ve školní síti • využívá dostupné školní informační zdroje a techniku • pracuje s informacemi a softwarovým vybavením ve školní síti v souladu se školním řádem a provozními řády 	Seznámení s prostředím <ul style="list-style-type: none"> • popis školní sítě, přihlašování • služby informačních systémů školy – web, e-mail, osobní úložiště, výukové materiály, rozvrh, suplování, klasifikace, síťová tiskárna/kopírka • školní řád, provozní řád UVT a Počítačové sítě 	PT 4.3.4.4
<ul style="list-style-type: none"> • orientuje se v základních pojmech informatiky, zná různé aplikace informatiky • využívá různé informační zdroje, hodnotí kvalitu informací • pracuje s informacemi a softwarovým vybavením v souladu s platnými právními normami 	Informace a informatika <ul style="list-style-type: none"> • pojmy – informace, informatika, aplikace informatiky • relevantní informace, informační zdroje • média, reklama • autorský zákon • ochrana osobních dat, svobodný přístup k informacím 	PT 4.3.4.3.4 4.3.4.4
<ul style="list-style-type: none"> • orientuje se v technickém vybavení počítače • využívá různá periferní zařízení při zpracování informací s využitím počítače • vyměňuje periferní zařízení a spotřební materiál 	Hardware počítače <ul style="list-style-type: none"> • základní jednotka – základní části a jejich funkce • periferní zařízení – přehled a jejich funkce • problémové situace při chodu hardware, diagnostika problémů, výměna periférií 	PT 4.3.4.4
<ul style="list-style-type: none"> • vybírá vhodné programové vybavení pro řešení úkolů • ovládá princip algoritmizace úloh, sestavuje algoritmy pro řešení úloh 	Software <ul style="list-style-type: none"> • přehled operačních systémů a aplikačního software • princip algoritmizace úloh 	PT 4.3.4.4
<ul style="list-style-type: none"> • ovládá práci v operačním systému • orientuje se ve struktuře uložení dat, struktuře složek • ovládá práci s disky, soubory a složkami, rozpozná typy souborů • zná princip komprese dat a umí ji použít • využívá při vyhledání informací nápovědu • používá nástroje k ochraně dat před zničením a zneužitím 	Operační systém <ul style="list-style-type: none"> • struktura dat, složka, soubor • pracovní plocha a její přizpůsobení • práce s nápovědou a její využití • práce se soubory, složkami • práce se souborovým manažerem • princip a provedení formátování disku • princip a provedení komprese dat • princip a provedení vypalování dat • zabezpečení dat proti zneužití 	PT 4.3.4.4
<ul style="list-style-type: none"> • zná princip fungování počítačových sítí • orientuje se v prostředcích potřebných k fungování počítačových sítí • využívá síťové služby v souladu s etickými, bezpečnostními a legislativními požadavky 	Počítačové sítě <ul style="list-style-type: none"> • hardware a software počítačových sítí • rozdělení počítačových sítí • připojení k síti a její nastavení • služby počítačové sítě – sdílení dat, prostředků • rizika práce v počítačové síti a možnosti zabezpečení 	PT 4.3.4.4

Předmět: Výpočetní technika		Ročník: 1.
Očekávané výstupy Žák	Učivo	Průřezová témata, integrace, pozn.
<ul style="list-style-type: none"> zná princip fungování Internetu pracuje s internetovým prohlížečem ovládá komunikaci elektronickou poštou a další způsoby komunikace využívá nabídku informačních a vzdělávacích portálů, encyklopedií, knihoven a výukových programů využívá dostupné služby k vyhledávání informací, vlastnímu vzdělávání, komunikaci, týmové spolupráci využívá služby internetu v souladu s etickými, bezpečnostními a legislativními požadavky 	Celosvětová síť Internet <ul style="list-style-type: none"> princip a služby internetu práce s internetovým prohlížečem vyhledání informací a jejich zpracování princip a využití v praxi online komunikace – e-mail, chat, sociální sítě, messenger, videokonference, telefonie, FTP rizika na internetu a možnosti zabezpečení 	PT 4.3.4.3.4 4.3.4.3.9 4.3.4.4
<ul style="list-style-type: none"> zná technické prostředky prezentací a zásady tvorby prezentace umí navrhnout a připravit podklady prezentace, zpracovat ji v prezentačním programu a přednese prezentaci na zadané téma 	Prezentace <ul style="list-style-type: none"> pravidla tvorby a prostředky prezentací snímek – rozložení, vložení objektů, formátování, animace, přechody prezentace – návrh, spuštění, uložení vytvoření vlastní prezentace 	PT 4.3.4.3.5 4.3.4.4
<ul style="list-style-type: none"> vytvoří jednoduché multimediální dokumenty, spojuje textovou, zvukovou a obrazovou složku 	Multimédia na počítači <ul style="list-style-type: none"> vytvoření jednoduchých multimediálních dokumentů 	PT 4.3.4.4

Předmět: Výpočetní technika		Ročník: 2.
Očekávané výstupy Žák	Učivo	Průřezová témata, integrace, pozn.
<ul style="list-style-type: none"> • vytváří, upraví, tiskne a ukládá strukturované textové dokumenty • používá v dokumentu typografická pravidla pro zpracování písemných dokumentů • naformátuje písmo, odstavec, stránku i celý dokument • vloží různé objekty do dokumentu a provede jejich úpravu • používá a upraví styl odstavce • vytvoří a použije šablonu dokumentu • umí vytvořit hromadný dokument • používá makra v dokumentu 	Textový editor <ul style="list-style-type: none"> • typografická pravidla pro zpracování písemných dokumentů • pracovní prostředí textového editoru • práce s dokumentem, uložení, tisk • práce se šablonou dokumentu • formátování písma • práce se styly • formátování odstavce • odrážky, číslování, tabulátory • formátování stránky • vkládání a editace objektů • hromadná korespondence • základy tvorby maker a jejich použití 	PT 4.3.4.3.5 4.3.4.4
<ul style="list-style-type: none"> • vytvoří, naformátuje tabulku, naformátuje buňky • použije matematické operace a vlastní funkce • tvoří graf z tabulky, edituje • řadí, filtruje data v tabulkách • vloží do tabulky další objekty • zná princip kontingenčních tabulek a umí je vytvořit 	Tabulkový procesor <ul style="list-style-type: none"> • prostředí tabulkového procesoru • práce s listem, sešitem, tisk • formátování tabulky, buňky, oblasti • princip a použití matematických operací vestavěných vlastních funkcí • podmíněné formátování • vytvoření a editace grafů • vložení objektů do tabulky • filtrování a řazení dat • princip a tvorba kontingenčních tabulek 	PT 4.3.4.4
<ul style="list-style-type: none"> • zná základní grafické formáty • vybere vhodný software pro jejich zpracování • provádí základní úpravy obrázků rastrové i vektorové grafiky 	Grafika <ul style="list-style-type: none"> • hardware a software pro grafiku • princip rastrové a vektorové grafiky, formáty, komprese • vytvoření, získání, úprava a uložení obrázků rastrové grafiky • vytvoření, získání, úprava a uložení obrázků vektorové grafiky 	PT 4.3.4.4

Předmět: Výpočetní technika		Ročník: 4.
Očekávané výstupy Žák	Učivo	Průřezová témata, integrace, pozn.
<ul style="list-style-type: none"> • zná princip databází • vytvoří strukturu databáze, vloží a edituje data • umí používat třídění a filtrování dat • umí vytvořit dotaz a sestavu • umí pracovat s relacemi 	Databáze <ul style="list-style-type: none"> • databáze, její struktura, typy polí • pracovního prostředí databázového programu • vytvoření databáze a její uložení • vytvoření tabulky v návrhovém zobrazení a její editace • vložení, mazání a editace záznamů, filtrování a vyhledání záznamů • vytvoření relace • použití třídění a filtrování dat • vytvoření a editace dotazů • tvorba a použití sestav 	PT 4.3.4.4
<ul style="list-style-type: none"> • umí pracovat s aplikacemi zaměřených na předškolní vzdělávání a aplikuje je v praxi 	Multimédia na počítači <ul style="list-style-type: none"> • multimediální aplikace zaměřené na předškolní vzdělávání 	