

Vzdělávací obsah předmětu

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 1.1.4
<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 1.1.4
<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 1.1.4
<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 1.1.4
<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 1.1.4

<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 	<p>Počítačové sítě</p> <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 1.1.4
<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 	<p>Celosvětová síť Internet</p> <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 1.1.3 a 1.1.4
<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 	<p>Prezentace</p> <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 1.1.4
<ul style="list-style-type: none"> • vytvoří jednoduché multimediální dokumenty, spojuje textovou, zvukovou a obrazovou složku 	<p>Multimédia na počítači</p> <ul style="list-style-type: none"> • vytvoření jednoduchých multimediálních dokumentů 	PT 1.1.4

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 1.1.4
<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 1.1.4
<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 	

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 1.1.4
<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 	PT 1.1.4