Předmět: **Informatika (ICT)**

ročník: **1. ročník (C1, O5)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Školní očekávaný výstup | Výstup RVP (číslem) | Učivo | Učivo RVP  (číslem) | Téma | Průřezová témata | Mezipředmětové vztahy |
| Žák:  Orientuje se ve školní počítačové síti.  Řídí se bezpečností práce v učebně.  Chápe význam informatiky, její celosvětový význam.  Orientuje se ve složení počítače, jeho částí a perifériích.  Orientuje se v paměťových médií.  Orientuje se v různých druzích PC používaných na trhu.  Chápe význam inovace a digitalizace  Orientuje se v možnostech uplatnění ICT v různých oblastech společenského poznání a praxe  Orientuje se v druzích OS.  Zná základní funkce OS.  Umí používat stromovou strukturu.  Umí pracovat se souborem, složkou, zástupcem.  Orientuje se v souborových systémech a umí je používat.  Umí nastavit základní konfiguraci OS.  Umí spravovat soubory a složky.  Umí zaktualizovat OS.  Zvládne instalaci a odebírání programu.  Zvládá kompresi souborů.  Orientuje se v antivirových programech.  Umí zaktualizovat antivirový program.  Umí zálohovat data.  Dodržuje zásady hygieny.  Chápe různá rizika práce s PC.  Orientuje se v používání PC pro handicapované lidi.  Seznámí se s různými formami dokumentů.  Zná zásady úpravy dokumentu.  Umí editovat a formátovat text.  Umí použít styly.  Umí pracovat se soubory-dokumenty.  Umí použít pravítko, tabulátory, číslování, šablony.  Umí pracovat s textem.  Orientuje se a umí používat techniku pro prezentaci.  Řídí se zásadami pro estetický a grafický vzhled prezentace.  Zvládá tvorbu prezentace s danými prvky a funkcemi programu.  Chápe význam algoritmu.  Umí zapsat jednoduchý algoritmus pomocí různých zápisů.  Umí použít dané vývojové prostředí k zápisu algoritmu a jeho odladění a spuštění. | 5.8.1.1.1  5.8.1.1.2  5.8.1.1.4  5.8.1.1.3  5.8.1.2.4  5.8.1.1.4  5.8.1.3.1  5.8.1.3.1  5.8.1.3.1  5.8.1.3.2 | **Informatika:**  úvod do předmětu,  organizace školní sítě, bezpečnost práce v učebně,  základní pojmy informatiky,  teoretická, aplikovaná informatika  **Hardware:**  architektura počítače,  části a periférie PC, procesor,  základní deska,  rozdělení paměťových medií,  druhy počítačů, technologické inovace, digitalizace  **Digitální svět:**  digitální technologie, možnosti jejich využití v praxi  **Software-**  **operační systém:**  funkce operačního systému, druhy OS, uspořádání dat na disku (stromová struktura, soubor, složka, cesta), ikona, souborový systém, multitasking, bootování, pracovní plocha, hlavní panel, operace se složkami a soubory, zástupce programu, konfigurace a nastavení, ovládací panely  **Údržba a ochrana dat:**  správa souborů a složek, aktualizace systému, instalace a odebírání programu,  komprese,  antivirová ochrana,  firewall, zálohování dat  **Ergonomie, hygiena,**  **a bezpečnost s ICT:**  hygiena počítačového pracoviště,  psychologická a sociální rizika práce s PC,  ochrana zdraví,  PC a lidé s handicapem  **Publikování:**  formy dokumentů a jejich struktura,  zásady grafické a topologické úpravy dokumentu,  estetické zásady publikování  **Textový editor:**  Editace textu, formátování textu,  styly, práce se soubory, pravítka, tabulátory, tvorba tabulky,  odrážky, číslování, šablona,  práce s textem  (matematické symboly, text ve sloupcích, automatické opravy)  **Prezentační software:**  technické vybavení pro prezentaci,  zásady pro zpracování prezentace,  rozvržení obrazovky, základní tvorba prezentace,  zadávání textu,  vkládání grafických objektů  **Algoritmizace úloh:**  algoritmus a jeho vlastnosti,  zápis algoritmu,  použitý procesor,  způsob zápisu,  základní příkazy,  grafické znázornění algoritmu,  programování,  vývojové prostředí-překladač,  vizuální tvorba, komponenty,  nástroj pro ladění, sekvenční zpracování, větvení,  cykly | U5.8.1.1.1  U5.8.1.1.2  U5.8.1.1.5  U5.8.1.1.3  U5.8.1.1.6  U5.8.1.1.7  U5.8.1.3.1  U5.8.1.3.2  U5.8.1.3.2  U5.8.1.3.3 | 5.8.1.1  DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE  5.8.1.3  ZPRACOVÁNÍ A PREZENTACE INFORMACÍ | MEV 5.5  MEV 5.2  OSV 1.2  MEV 5.3  MEV 5.1  OSV 1.3 | FYZ  CJL  EVV  MAT |