Předmět: **Informatika (ICT)**

ročník: **2. ročník (C2, O6)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Školní očekávaný výstup | Výstup RVP (číslem) | Učivo | Učivo RVP  (číslem) | Téma | Průřezová témata | Mezipředmětové vztahy |
| Žák:  Chápe globální význam internetu.  Zná význam a umí používat adresy a doménová jména.  Zná různá připojení k netu.  Umí používat služby netu.  Umí chápat aktuálnost, relevaci a věrohodnost informačních zdrojů a informací  Umí využívat informační a komunikační služby v souladu s etickými, bezpečnostními a legislativními požadavky  Umí využívat nabídku informačních a vzdělávacích portálů, encyklopedií,knihoven, databází a výukových programů  Umí využívát informační a komunikační služby v souladu s etickými, bezpečnostními a legislativními požadavky  Umí se orientovat v topologii, koncepci sítí.  Zná síťové služby, protokoly a různé přenosy dat.  Orientuje se ve struktuře HTML dokumentu.  Umí používat základní prvky jazyka HTML.  Umí vytvořit www stránku.  Umí pracovat se základními operacemi.  Umí použít adresování.  Umí používat úsek, seznam.  Orientuje se v řezech písma.  Umí pracovat s více listy.  Umí připravit dokument pro tisk.  Umí vytvořit a upravit graf.  Umí pracovat s databázi daného kalkulátoru.  Umí použít filtry databáze.  Orientuje se v různých grafických editorech.  Zvládá kreslení základních objektů.  Umí pracovat s dalšími objekty editoru, textem.  Umí pracovat s hladinami, efekty.  Umí vysvětlit pojmy záznam, pole, tabulka, formulář, dotaz, sestava, klíč a jeho označení.  Umí požívat filtrovat data a spojovat kritéria výběru.  Umí použít na příkladech výběrové, křížové, aktualizační a další druhy dotazů.  Umí pomocí formuláře zobrazit vybrané hodnoty.  Umí data ve formuláři zadávat, měnit a tisknout.  Umí použít sestavy k prezentaci dat.  Umí na daných příkladech vytvořit jednotlivé typy relací | 5.8.1.2.2  5.8.1.2.3  5.8.1.2.4  5.8.1.2.2  5.8.1.2.4  5.8.1.2.1  5.8.1.3.1  5.8.1.3.1  5.8.1.3.1  5.8.1.3.1 | **Internet:**  historie internetu,  globální charakter,  adresy na internetu,  doménová jména,  připojení k internetu  služby na internetu,  hlasová a datová komunikace,  budoucnost internetu  **Informace:**  pojem data a informace,  zpracování informací,  aplikace informatiky,  zdroje informací  (správnost, odbornost, objektivnost, nezaujatost, aktuálnost),  informační systémy  **Sdílení odborných informací:**  internet jako nástroj komunikace,  e-mail,  elektronická konference,  diskuzní fórum,  přímá (on-line) konference,  hlasová komunikace a komunikace obrazem  e-lerning  **Informační etika, legislativa:**  ochrana autorských práv,  ochrana osobních údajů  **Informační sítě:**  topologie sítí,  rozdělení podle velikosti,  koncepce sítí,  síťové služby a protokoly,  přenos dat  **Aplikační software-**  **Tvorba www stránek:**  HTML – principy a vytváření,  struktura dokumentu,  schéma dokumentace HTML,  formátování textu(nadpisy, odstavce, zarovnávání, barvy, velikost písma)  hypertextové odkazy,  seznamy,  umístění obrázku do dokumentu,  tabulky a rámečky,  tvorba rámů  **Aplikační software-**  **Tabulkový kalkulátor:**  základní operace s buňkami,  vkládání vzorců,  relativní a absolutní adresování,  označení buněk,  úsek buněk,  funkce,  typ písma,  formát čísel,  seznamy,  práce s více listy,  adresy a odkazy na více rozměrné úseky,  uspořádání údajů pře tiskem,  grafy a obrázky,  úpravy grafů,  databáze, řazení údajů,  filtrování údajů  **Aplikační software-**  **Grafický editor:**  pracovní plocha,  základní ovládání,  kreslení základních objektů,  čáry, křivky,  obecné operace s objekty,  text a práce s textem,  text na křivce,  hladiny, vrstvy,  efekty  **Aplikační software-**  **Databáze:**  základní databázové pojmy,  tabulky, tvorba tabulek,  filtrace a řazení,  dotazy, druhy dotazů,  formuláře, vytvoření formuláře,  sestavy, vytvoření sestavy jako automatickou sestavu, pomocí Průvodce sestavou, v navrhovaném zobrazení,  relace v tabulkách, relace typu 1:1, 1:N, N:N | U5.8.1.2.1  U5.8.1.2.2  U5.8.1.2.3  U5.8.1.2.4  U5.8.1.1.4  U5.8.1.3.2  U5.8.1.3.2  U5.8.1.3.2  U5.8.1.3.2 | 5.8.1.2  ZDROJE A VYHLEDÁVÁNÍ INFORMACÍ, KOMUNIKACE  5.8.1.1  DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE  5.8.1.3  ZPRACOVÁNÍ A PREZENTACE INFORMACÍ | MEV 5.3  OSV 1.2  EGS 2.5  OSV 1.3  MEV 5.2  MEV 5.1 | CJL  FYZ  MAT |