

Učebné osnovy - Informatika v 7. ročníku základnej školy

Výchovno-vzdelávacie ciele a obsah vzdelávania:

sú v súlade s cieľmi a obsahovým a výkonovým štandardom vzdelávacieho štandardu pre vyučovací predmet informatika, schváleného ako súčasť ŠVP pre druhý stupeň základnej školy pod číslom 2015-5129/5980:2-10A0.

Rozsah vyučovania predmetu:

1 VH týždenne - 33 VH za školský rok

Vzdelávacia oblasť *Matematika a práca s informáciami*

Informačná spoločnosť 5

Úvodná hodina, BOZP, vysvetliť pojmy vírus, spam, antivírusový program, kvalita hesla, vedieť čo znamená autorské právo, legálnosť a nelegálnosť používanie softvéru, informatika ako povolanie

Reprezentácie a nástroje 11

vedieť používať odrážky, číslovanie, obrázok ako súčasť textu, špeciálne znaky a symboly, použiť obrázok v rastri, formáty súborov, adresa bunky, bunky a typy údajov, farba, veľkosť bunky, vzorce, pracovať so stromovými štruktúrami, rozlišovať medzi jednotlivými typmi informácie, text a hypertext, získavanie informácií pomocou konkrétnych nástrojov, manipulovať s poradím snímok, vložiť prepojenie, vytvoriť, uložiť, orezať záznam, strih, efekty

Komunikácia a spolupráca3

porovnať chat a e-mail, vedieť využívať rôzne vyhľadávače, vyhľadávať a ukladať informácie do svojho priečinku

Algoritmické riešenie problémov.....9

poznať ideu sekvencie, opakovania, vetvenia, poznať algoritmus, programovací jazyk, postupnosť príkazov, cyklus, počet opakovaní, vetvenie, podmienka, premenná, operácie (+, -, *, /), získanie vstupu, spracovanie vstupu, zobrazenie výstupu, hľadať chyby

Softvér a hardvér 5

Rôzne typy súborov pre rôzne typy informácií, schránka, operačný systém, chápať pojmy program, procesor, pamäť, práca v počítačovej sieti, programy proti vírusom a špehovaniu

Použité prierezové témy:

Environmentálna výchova, Osobnostný a sociálny rozvoj, Mediálna výchova, Ochrana života a zdravia, Tvorba projektu a prezentačné zručnosti, Multikultúrna výchova