

Učebné osnovy

INFORMATIKA v 6. 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 33 vyučovacích hodín

Reprezentácie a nástroje: práca s grafikou 2VH

Obrázok, digitálna fotografia, bitmapa, kreslenie geometrických tvarov, nástroje na kreslenie, štetce.

Reprezentácie a nástroje: práca s textom 1VH

Text, písmo, font odstavca, strana, písanie diakritiky, zarovnanie odseku, riadkovanie, odrážky, vzhľad písma, štýly, špeciálne znaky a symboly, číslovanie.

Reprezentácie a nástroje: práca s prezentáciami 1VH

Prezentácia, snímka, prechod snímky, pozadie, animácia, interaktivita.

Reprezentácie a nástroje: práca s tabuľkami 1VH

Tabuľka, riadok, stĺpec, bunka, adresa bunky, číslo, formát čísla,

Reprezentácie a nástroje: informácie 1VH

Kódovanie, dekódovanie, digitalizácia, multimédiá, vzťahy medzi grafikou, textom atď.,

Reprezentácie a nástroje: štruktúry 1VH

Postupnosť, tabuľka, zoznam, slovník, graf, strom, cesta,

Komunikácia a spolupráca: práca s webovou stránkou 2VH

Webový prehliadač, www stránka, HTML, vhodnosť stránky,

Komunikácia a spolupráca: vyhľadávanie na webe 3VH

Webový vyhľadávač, katalóg, kľúčové slová, encyklopédia,

Komunikácia a spolupráca: práca s nástrojmi na komunikáciu 2VH

E-mail, IM, adresát, správa, SMTP,

Algoritmické riešenie problémov: analýza problému 2VH

Algoritmus, sekvencia, cyklus, vetvenie, formálny zápis, logika

Algoritmické riešenie problémov: jazyk na zápis riešenia 1VH

Programovací jazyk, program, prepis algoritmu do programovacieho jazyka, príkaz, interpreter, kompilátor

Algoritmické riešenie problémov: pomocou postupnosti príkazov 1VH

Sekvencia, príkaz, postupnosť príkazov,

Algoritmické riešenie problémov: pomocou cyklov 2VH

Cyklus, so známym počtom opakovaní, s podmienkou na začiatku, s podmienkou na konci

Algoritmické riešenie problémov: interpretácia zápisu riešenia 1VH

Spustenie programu, krokovanie, analýza behu programu, simulácia programu

Algoritmické riešenie problémov: hľadanie a opravovanie chýb 1VH

Chyba, chyba v zápise, chyba návrhu, analýza programu, logovanie, riešenie

Softvér a hardvér: práca so súbormi a priečinkami 2VH

Súbor, priečink, odkaz, typ súboru, vytvorenie súboru, kopírovanie, presúvanie, zmazanie, obnovenie súboru z koša, premenovanie, vlastnosti súboru,

Softvér a hardvér: práca v operačnom systéme 1VH

Softvér, aplikácia, proces, okno, spustenie programu, ukončenie programu, zmena veľkosti okna, prepínanie sa medzi programami, multitasking

Softvér a hardvér: počítač a prídavné zariadenia 1VH

Počítač, hardvér, vstupné zariadenia, výstupné zariadenia, vstupno-výstupné zariadenia, pamäťové zariadenia, zálohovanie, prenos súborov

Softvér a hardvér: práca v počítačovej sieti a na internete 2VH

Počítačová sieť, lokálna počítačová sieť, Internet, zdieľanie súborov, prenos súborov po sieti, IP adresa, sieťový názov, sieťová cesta, URL

Softvér a hardvér: práca proti vírusom a špehovaníu 1VH

Vírus, antivírus, malware, škodlivý kód, trójsky kôň, červ, detekcia, kontrola počítača, firewall, špehovanie, cyberstalking,

Informačná spoločnosť: bezpečnosť a riziká 1VH

Dôveryhodnosť súborov a www stránok, SPAM, HOAX, phishing,

Informačná spoločnosť: digitálne technológie v spoločnosti 2VH

spoločnosť a sociálne siete, digitálne technológie okolo nás, digitálne technológie ako nástroje pre výpočet, komunikáciu, navigáciu, doma, v škole, v práci rodičov, v obchode, digitálne technológie a hry, film, hudba, Internet of Things

Informačná spoločnosť: legálnosť používania softvéru 1VH

autorské právo a jeho vzťah k autorovi, dielu a použitiu, legálnosť a nelegálnosť používania softvéru a informácií (texty, obrázky, hudba, filmy, ...)

Použité prierezové témy:

Osobnostný a sociálny rozvoj, Výchova k manželstvu a rodičovstvu, Environmentálna výchova, Mediálna výchova, Multikultúrna výchova / jej súčasťou je regionálna výchova a tradičná ľudová kultúra/, Ochrana života a zdravia.