

VOLITEĽNÝ PREDMET:**INFORMATIKA****TÝŽDENNE HODÍN:****2h týždenne, 60h ročne****ROČNÍK:****Tretí****CIEĽ PREDMETU:**

Obsah predmetu má rozšíriť vedomosti a zručnosti žiakov z povinného predmetu informatika v predchádzajúcich ročníkoch a aplikovať ich pri tvorbe a spracovaní projektu. Je vhodný aj pre žiakov, ktorí nemajú k informatike hlbší vzťah a nebudú sa jej v štúdiu ďalej venovať. Žiaci by mali spoznať problémy, ktoré sa bežne riešia pri práci na projekte, vedieť diskutovať o zásadách tvorby, štruktúrovania a spracovania projektu a posilniť kompetencie potrebné pre ich ďalšie štúdium ale i bežnú prax (komunikačné, informačné, sociálne...). Žiaci sa majú oboznámiť s Internetom a jeho službami ako prostriedkom na komunikáciu a vyhľadávanie, získavanie, výmenu a prezentovanie odborných a záujmových informácií.

OBSAH PREDMETU:**A. Získavanie informácií**

- a) práca s www, vyhľadávanie informácií
- b) práca s multimédiami v prostredí www
- c) získavanie informácií prostredníctvom dotazníka
- d) virtuálny svet
- e) knižničné systémy a katalógy,
- f) diskusné kluby
- g) e-learning

B. Spracovanie informácií**1. Textový editor WORD**

- a. spracovanie textov
- b. vkladanie tabuliek a obrázkov
- c. spracovanie obrázkov
- d. skenovanie

2. Tabuľkový kalkulátor EXCEL

- a. spracovanie tabuliek, formátovanie
- b. zobrazovanie údajov v grafe
- c. export a import z Excelu do Wordu

3. Multimédia

- a. získanie a spracovanie grafických súborov
- b. získanie a spracovanie zvukových súborov
- c. práca s videom

4. Prezentačný softvér POWER POINT

- a. tvorba prezentácie
- b. použitie grafiky a multimédií v prezentácii

5. Tvorba projektu na danú tému s využitím aplikačného softvéru**C. Publikácia informácií v prostredí internetu**

- a. publikovanie na Internete, práca s webovým editorom
- b. práca s blogom

D. Archivácia projektu

- a. tvorba dvd, cd
- b. komprimačné programy

PROCES:

Ústredným pojmom predmetu je reprezentovanie a spracovanie informácií pri práci na danom projekte. Učivo sa neprezentuje ako súhrn informácií a faktov, ale žiaci aktívne získavajú poznatky a riešia problémové úlohy. Výuka sa uskutočňuje väčšinou v počítačovej učebni. Pri spracovaní získaných poznatkov žiaci môžu pracovať samostatne ale i v skupinách. Na záver preberanej témy nasleduje zhnutie a projekt s písomnou dokumentáciou a prezentáciou. Výsledný projekt sa zverejní prostredníctvom www stránky. Dôraz vyučovania je na samostatnej, aktívnej a tvorivej práci žiakov, úlohy budú nadväzovať na vedomosti z učiva v iných predmetoch a na reálne skúsenosti žiakov.