

VOLITEĽNÝ PREDMET: INFORMATIKA

TÝŽDENNE HODÍN: **2h týždenne, 60h ročne**

CIEĽ PREDMETU:

Obsah predmetu má prehĺbiť vedomosti a zručnosti žiakov z povinného predmetu informatika v predchádzajúcich ročníkoch. Je vhodný aj pre žiakov, ktorí nemajú k informatike hlbší vzťah a nebudú sa jej v štúdiu ďalej venovať. Neredukuje však informatiku len na používanie kancelárskeho softvéru, ale popri praktických skúsenostiach s prácou s počítačovým balíkom pre kancelárske prostredie, by mali žiaci spoznať problémy, ktoré sa v takomto prostredí bežne riešia, vedieť diskutovať o zásadách tvorby, štruktúrovania a spracovania dokumentov, o organizovaní adresárov a pod.

Žiaci sa majú oboznámiť s Internetom a jeho službami ako prostriedkom na komunikáciu a vyhľadávanie, získavanie, výmenu a prezentovanie odborných a záujmových informácií. Žiaci by mali rozvíjať svoje informačné zručnosti, ktoré sú nevyhnutné pri vzdelávaní sa v ľubovoľnej oblasti, a tiež v budúcej profesionálnej práci.

OBSAH PREDMETU:

A. Informačné technológie v kancelárskom prostredí

1. Textový editor WORD

- spracovanie textov, formátovanie, vkladanie tabuliek a obrázkov, hromadná korešpodencia, slovníky, automatická oprava textu
- tvorba a spracovanie obrázkov, editovanie, vkladanie textu, skenovanie

2. Tabuľkový kalkulátor EXCEL

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

3. Prezentačný softvér POWER POINT

- tvorba jednoduchej prezentácie
- použitie grafiky a multimédií v prezentácií

B. Informačné a komunikačné technológie v prostredí Internetu

1. Neinteraktívna komunikácia

- elektronická pošta, diskusné kluby, história, bezpečnosť

2. Interaktívna komunikácia

- talk, ICQ

3. Získavanie informácií

- práca s www, práca s multimédiami v prostredí www, vyhľadávanie informácií, vyhľadávanie e-poštových adries
- virtuálny svet, knižničné systémy a katalógy, nakupovanie cez Internet, bankovníctvo, diskusné kluby
- e-learning
- publikovanie na Internete, práca s webovým editorom

PROCES:

Ústredným pojmom predmetu je reprezentovanie a spracovanie informácií, učivo sa neprezentuje ako súhrn informácií a faktov, ale žiaci majú možnosť aktívne získavať poznatky a riešiť problémové úlohy. Výuka sa uskutočňuje v počítačovej učebni, optimálne je, aby každý žiak pracoval pri jednom počítači. Na precvičenie získaných poznatkov a získanie potrebnej zručnosti poslúžia aktivity s využitím spolupráce. Na

záver preberanej témy nasleduje zhrnutie a projekt s písomnou dokumentáciou alebo prezentáciou. V prostredí Internetu by sa mal realizovať aspoň jeden projekt na medzinárodnej úrovni. 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.