



Gymnázium v Považskej Bystrici

Predmet: Programovanie webových stránok

Cieľová skupina: žiaci 3. ročníka a 4. ročníka

Časová dotácia: 2 hodiny týždenne

A. Charakteristika predmetu

Žiak absolvovaním predmetu získa vedomosti a zručnosti na vykonanie maturitnej skúšky z predmetu informatika a pre ďalšie štúdium informatiky.

Poslaním vyučovania informatiky je naučiť žiakov efektívne využívať nástroje tabuľkového kalkulátora na pokročilej úrovni, pracovať s databázovými aplikáciami, logickému mysleniu, spoznať a naučiť sa programovací jazyk PHP, princíp tvorby dynamických www stránok.

Študenti získajú pokročilé zručnosti s tabuľkovým kalkulátorom, základný prehľad o možnostiach programovania v jazyku PHP. Oboznámia sa so špecifikami tohto skriptovacieho jazyka a naučia sa vytvárať jednoduché dynamické webové aplikácie s ohľadom na bezpečnosť. Získajú prehľad o typoch úloh a problémoch, ktoré je možné riešiť v jazyku PHP.

Žiak:

- Vie v tabuľkovom kalkulátore pracovať s databázou pomocou kontingenčných tabuliek.
- Pozná nástroje filtrovania a triedenia.
- Pozná a vie použiť programovací jazyk Microsoft VBA pre Microsoft Office – programovanie a tvorba makier.
- Získa základné znalosti o syntaxe jazyka THML a PHP.
- Vie využiť pri svojej práci CSS štýly.
- Pozná princípy tvorby a fungovania dynamických www stránok.
- Naučí sa programovacie techniky – iteračné, rekurzívne, štruktúrované programovanie.

B. Obsah predmetu

- Microsoft Office Excel – pokročilá úroveň
- Tvorba www stránok v jazyku HTML
- Programovanie v jazyku PHP
- Využitie CSS štýlov
- Úvod do jazyka SQL

C. Softvérové vybavenie

- Tabuľkový kalkulátor
- Textový editor PSPad
- Webový server IIS (www server, ftp server)
- Databázový server MySQL

