



Predmet: Programovanie webových stránok

Cieľová skupina: 3. alebo 4. ročník, septima

Časová dotácia: 2 hod./týždeň

A. Charakteristika predmetu a jeho ciele

Poslaním vyučovania predmetu je ponúknuť žiakom **nástroje na tvorbu webových stránok**, na prácu s **webovými databázovými aplikáciami** a na ovládanie tabuľkového kalkulátora na **pokročilej úrovni**.

V rámci vyučovania si žiak rozšíri kompetencie a zručnosti v práci v tabuľkovom editore. Úlohou predmetu je hlavne spoznať a naučiť žiaka základnú schému fungovania webových stránok, štruktúru jazyka **HTML**, možnosti využívania **CSS** štýlov, programovací jazyk **PHP** a princíp tvorby **dynamických** webových stránok.

Je založený na získavaní praktických skúseností a zručností tak, aby sa rozvíjali vzdelávacie, komunikačné, personálne a pracovné kompetencie študentov.

Oboznámia sa a nadobudnú zručnosti v programovaní v jazyku PHP a prostredníctvom nich vytvoria dynamické prvky vo webových stránkach. Používa moderné metódy vzdelávania a výchovy praktickým interaktívnym zážitkovým spôsobom.

Študenti si teoretické vedomosti osvojujú priamo v praxi. V prostredí html editora si vytvoria vlastnú webovú stránku s on-line formulárom, pričom využívajú **nástroje webového servera**, pomocou **jazyka SQL** pracujú s databázou a s databázovým serverom. Údaje z databázového servera exportujú, spracujú a vyhodnotia.

B. Prehľad tematických celkov

1. TABUĽKOVÝ KALKULÁTOR
2. JAZYK HTML
3. CSS ŠTÝLY
4. MySQL
5. JAZYK PHP