

Tematický plán

Výpočetní technika

Jednoletý seminář ve 4. ročníku a oktávě,
platí od 1. 9. 2017

3 hod/týden

Cíl semináře:

Jednoletý seminář z výpočetní techniky je určen pro studenty posledních ročníků všech typů studia. Hodinová dotace je tři vyučovací hodiny týdně.

Cílem předmětu je rozšířit znalosti žáků o další témata z oblasti výpočetní techniky, jako je tvorba webových stránek a pokročilá počítačová grafika, využití aplikací probraných v hodinách informatiky a dalších nových.

Období	Téma
září - prosinec	Grafika CorelDraw, nastavení nástrojů, vytváření vektorové kresby; práce s textem, sazba; vkládání obrazů Corel PhotoPaint, nástroje a nastavení, filtry, vrstvy, retuš, ostrost, šum; digitální fotografie – základy snímání zpracování obrazu Seminární práce - použití obou aplikací pro vytvoření užité grafiky
leden - březen	HTML Vznik webu; struktura webu, složení webové stránky, základy a zásady správné tvorby stránek; tvorba vlastního webu pomocí publikačního webového systému Tvorba stránek v HTML editoru – editace HTML a CSS Kaskádové styly – pravidla stylu, šablony stylů, formátování pomocí Tvorba vlastní webové stránky
duben	Komplexní úlohy Praktické úlohy zahrnující všechny oblasti informačních technologií (OS, textový editor, tabulkový procesor, databáze, vektorová a rastrová grafika, základní úpravy HTML kódu a využití internetu)

Literatura:

- P. Roubal: Informatika a výpočetní technika pro SŠ (Teor. uč., Prakt. uč. 1, Prakt. uč. 2)
- Internetové stránky a literatura: (<http://www.jakpsatweb.cz>, <http://www.kosek.cz/clanky/html/>, <http://www.webtvorba.cz/>)
- Z. Matúš, R. Štěpán: Informačně technologický základ

Požadavky:

- Grafika – vypracování zadané seminární práce
- HTML – 1 test - HTML a CCS kód, vytvoření vlastní webové stránky
- Komplexní úlohy – žáci odevzdají min. 1 vyřešenou komplexní úlohu

Vypracovali: Mgr. Iva Sloupová, Mgr. Eva Česalová, Pavel Hauer