

Tematický plán
Výpočetní technika
Dvouletý seminář ve 3. až 4. ročníku a septimě až oktávě
platí od 1. 9. 2016
2 hod/týden

Cíl semináře:

Dvouletý seminář z výpočetní techniky je určen pro studenty posledních dvou ročníků všech typů studia. Hodinová dotace je v obou letech dvě 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
--------	------

1. rok

Září - leden	Současné moderní technologie - seznámení a praktické využití vybraných dostupných aplikací (animace, video, film)
--------------	---

Grafika

Únor	Typy počítačové grafiky; CorelDraw, nastavení nástrojů
------	--

Březen	Vytváření vektorové kresby; práce s textem, sazba; vkládání obrázků
--------	---

Duben	Corel PhotoPaint, nástroje a nastavení, filtry
-------	--

Květen	Další možnosti práce s rastry - vrstvy, retuš, ostrost, šum; digitální fotografie – základy snímání zpracování obrazu
--------	---

Červen	Seminární práce - použití obou aplikací pro vytvoření užité grafiky
--------	---

2. rok

HTML

Září	Vznik webu; struktura webu, složení webové stránky, základy a zásady správné tvorby stránek; tvorba vlastního webu pomocí publikačního webového systému
------	---

Říjen	Tvorba stránek v HTML editoru – editace HTML a CSS
-------	--

Listopad	Kaskádové styly – pravidla stylu, šablony stylů, formátování pomocí CSS
----------	---

Prosinec	Rozvržení stránky pomocí stylů, dynamické efekty pomocí CSS
----------	---

Leden Vytvoření vlastní webové stránky

Komplexní úlohy

Únor - duben Praktické úlohy zahrnující všechny oblasti informačních technologií (OS, textový editor, tabulkový procesor, databáze, vektorová a rastrová grafika, základní úpravy HTML kódu a využití internetu)
LMS Moodle – tvorba e-learningového kurzu na zadané téma

Literatura:

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

Požadavky:

- Moderní aplikace – vypracování min. 3 zadaných úkolů
- Grafika – vypracování zadané seminární práce
- HTML – 1 test - HTML a CCS kód, vytvoření vlastní webové stránky
- Komplexní úlohy – studenti vytvoří e-learningový kurz na zvolené téma a odevzdají min. 2 vyřešené komplexní úlohy

Vypracovali: Mgr. Iva Sloupová, Ing. Jiří Netrval, Mgr. Eva Česalová, Pavel Hauer