

Seminář z informatiky a výpočetní techniky dvouletý

URČENO PRO ROČNÍK:

3., 4. ročník čtyřletého studia, septimy a oktávy osmiletého studia.

PŘEDMĚT JE: povinně volitelný.

GARANTEM JE PŘEDMĚTOVÁ KOMISE: informatiky.

PRAVDĚPODOBNÝ VYUČUJÍCÍ: RNDr. Alena Pavlačková (zcela jistě v posledním ročníku).

Charakteristika předmětu:

Předmět se vyučuje 2 roky, vždy 2 hodiny týdně. Jeho cílem je připravit studenty k maturitě z informatiky.

Předmět je vhodný zejména pro budoucí studenty vysokých škol přírodovědného, technického ale i ekonomického směru. Získané znalosti je však možné využít na i na školách s humanitním zaměřením, v praxi se počítačem potkáte všude ☺).

Náplň předmětu:

- Operační systémy (Windows, LINUX, mobilní operační systémy)
- Prohloubení znalostí o běžně dostupných kancelářských aplikacích (textové editory, tabulkové kalkulátory, prezentační programy, databázové systémy)
- Statické a dynamické webové stránky v HTML a PHP (MySQL)
- Grafika (rastrové a vektorové editory), tvorba animací
- Práce se zvukem a videem na PC
- Úprava fotografií na PC
- Počítačové sítě, Internet
- Hardware počítače, principy uložení informace v počítači
- Programování v jazyce C, C++ od základů po pokročilé techniky...

Průběh maturitní zkoušky:

Vlastní maturitní zkouška probíhá 15 minut. Studenti si k ní přinesou médium s vypracovanými projekty. Každá maturitní otázka se skládá ze dvou částí. První část zahrnuje znalost obsluhy některého z aplikačních programů nebo znalost teoretického tématu. Druhá část obsahuje téma z programování spojeného s předvedením běhu odladěného programu.