

Seminář z informatiky – dvouletý

Školní rok: 2011/2012

Vyučující: Mgr. Monika Dvořáková

Tento seminář je vhodný pro studenty, kteří si chtějí rozšířit svoje znalosti z informatiky, případně kteří plánují v budoucnu studovat odbornou informatiku nebo používat počítač ke studiu na vysoké škole technického, ekonomického, přírodovědného a podobného zaměření. Předpokladem pro úspěšné absolvování semináře je schopnost abstraktně a logicky myslet.

Po absolvování tohoto semináře lze **maturovat z informatiky**.

Učivo:

Ve 3. ročníku bude pozornost věnována především **objektovému programování v jazyce Java**:

- algoritmizace, logické úlohy
- programování a programovací jazyky, překladače
- proměnné, datové typy, datové struktury
- zápis výrazů a příkazů, podmínky, cykly
- podprogramy, rekurzivní algoritmy
- objektové programování
- grafické uživatelské rozhraní
- grafy a jejich využití při řešení úloh
- využití vývojového prostředí NetBeans

Součástí semináře bude také závěrečná práce na projektu.

Dále pak ve 4. ročníku **databáze**, pokročilá **tvorba webových stránek** (CSS, PHP, MySQL) a **opakování k maturitě**.