

Seminář z informatiky – dvouletý

Školní rok: 2023/2024

Vyučující: Bc. Rašovský Zdeněk

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 pokročilá **tvorba webových stránek (CSS, PHP, MySQL)**, počítačové sítě a **opakování k maturitě**.

Hodnocení:

Hodnotí se samostatné úkoly, které žáci vypracují během jednotlivých témat. Seminární práce se nevyžaduje.

