

# Aplikovaná informatika

**URČENO PRO ROČNÍK:**

**4. ročník čtyřletého studia, oktávy osmiletého studia.**

**PŘEDMĚT JE:** povinně volitelný – součást bloku FYZ/VMA/API

**GARANTEM JE PŘEDMĚTOVÁ KOMISE:** informatiky.

**PRAVDĚPODOBNÝ VYUČUJÍCÍ:** Ing. Ondřej Buchta

## **Charakteristika předmětu:**

Předmět se vyučuje 1 rok, vždy 2 hodiny týdně. Jeho cílem je seznámit studenty s využitím počítačových programů, jejichž použití uplatní především během studia technických oborů na vysokých školách.

Předmět je vhodný zejména pro budoucí studenty vysokých škol přírodovědného a technického směru.

## **Náplň předmětu:**

- MS Excel - použití pro zpracování a vyhodnocení experimentálních měření, aplikace pro výpočty v matematice a fyzice
- 2D CAD program – základy ovládání a práce v CAD programu při tvorbě technických schémat, výkresů apod.
- Základy technického kreslení, tvorby a značení technických výkresů
- Ukázka tvorby jednoduchých 3D modelů a následný tisk na 3D tiskárně
- Případně tvorba dynamických webových stránek