

Volitelná výpočetní technika

V tomto dvouletém volitelném předmětu se žák připravuje na vysokou školu technického zaměření – převážně se specializací na informatiku a výpočetní techniku. Předmět má poskytnout rozšíření základních znalostí z hodin informatiky a výpočetní techniky především v oblastech programování, databází a tvorby webových stránek. Předmět je tedy vhodný pro zájemce o informatiku, hlavně o programování.

Témata - 3. a 4. ročník/septima a oktáva

Základní pojmy informatiky

Algoritmizace a základy programování v jazyce Java (datové typy, operátory, vstup, výstup, podmíněný příkaz, cykly, pole, řetězce, třídy, objekty,...)

Databáze

Tvorba webových stránek (jazyk HTML, standardy webu, kaskádové styly, dynamické webové stránky)