

## Charakteristika predmetu

Poslaním vyučovania informatiky je viesť žiakov k pochopeniu základných pojmov, postupov a techník používaných pri práci s údajmi a toku informácií v počítačových systémoch. Buduje tak informatickú kultúru, t. j. vychováva k efektívnemu využívaniu prostriedkov informačnej civilizácie s rešpektovaním právnych a etických zásad používania informačných technológií a produktov.

Systematické základné vzdelanie v oblasti informatiky a využitia jej nástrojov zabezpečí rovnakú príležitosť pre produktívny a plnohodnotný život občanov v informačnej a znalostnej spoločnosti, ktorú budujeme.

Oblasť informatiky zaznamenáva mimoriadny rozvoj, preto v predmete informatika sa zameriame na štúdium základných univerzálnych pojmov, ktoré prekračujú súčasné technológie.

V predmete informatika sa prelínajú dve zložky. Jedna zložka je zameraná na získanie konkrétnych skúseností a zručností pri práci s počítačom i aplikáciami – na prácu s digitálnymi technológiami. Druhá zložka je zameraná na budovanie základov informatiky. Hlavne na riešenie problémov pomocou počítačov. Skúsenosti získané praktickou činnosťou v sú dobrým predpokladom pre zvládnutie druhej zložky, ktorá má dominantné postavenie pri výučbe informatiky na strednej škole. Informatika zároveň pripravuje žiakov na to, aby korektne využívali takto nadobudnuté zručnosti a poznatky i v iných predmetoch.

## Voliteľné predmety

Semináre z informatiky nadväzujú na učivo predmetu informatika a rozvíjajú ďalšie zručnosti žiakov pri práci digitálnymi technológiami a riešení problémov pomocou počítačovej techniky:

### Seminár z informatiky 1. ročník:

- práca s rastrovou grafikou, úprava fotografií v programe Gimp
- tvorba webu – HTML

### Seminár z informatiky 2. ročník:

- práca s textom v programe Word – úroveň pokročilý
- spracovanie údajov v programe Excel – úroveň pokročilý

### Seminár z informatiky 3. ročník:

- programovanie v jazyku Python

### Seminár z informatiky 4. ročník:

- príprava na maturitnú skúšku a vysokoškolské štúdium informatiky