

Charakteristika predmetu seminár z informatiky pre 2. ročník a VI.OG

Povinne voliteľný predmet seminár z informatiky rozširuje a prehĺbuje žiacke vedomosti z predchádzajúcich hodín informatiky. Kompetencie v oblasti IKT (digitálne kompetencie) patria medzi 8 najdôležitejších kľúčových kompetencií definovaných EK v rámci Európskeho referenčného rámca.

Seminár z informatiky je vhodný pre študentov, ktorí chcú ukončiť štúdium maturitnou skúškou z informatiky a ich cieľom je ďalej pokračovať v štúdiu na vysokej škole so zameraním na informatiku, informačné technológie alebo na škole technického zamerania.

Cieľom vyučovania informatiky je viesť žiakov k pochopeniu základných pojmov, postupov a techník používaných pri práci s údajmi a k efektívnemu využívaniu IKT.

Rozpis učiva povinne voliteľného predmetu seminár z informatiky:

I. Reprezentácie a nástroje

- práca s grafikou
- práca s multimédiami

II. Algoritmické riešenie problémov

- objektové programovanie

III. Hardvér a softvér – počítač a prídavné zariadenia

- práca s 3D skenerom
- práca s 3D tlačiarňou
- práca s robotickou stavebnicou