**Názov predmetu:** *Rozširujúca informatika*

**Predmet je určený:**

* Je určený pre **maturantov** a je zameraný na získanie základných zručností z oblasti tvorby algoritmov a programovania.
* Je vhodný pre žiakov, ktorí chcú pokračovať v štúdiu na vysokých školách technického smeru a z oblasti prírodných vied pre zameranie matematika, informatika, elektrotechnika.

**Cieľom predmetu je:**

* Pripraviť žiakov na maturitnú skúšku z informatiky.
* Prehlbovať a doplniť ciele a úlohy povinného vyučovania informatiky.

**Obsahom predmetu bude:**

* **počítačové systémy -** história počítačov, hardvér a softvér počítača, číselné sústavy, kódovanie
* **programovanie v jazyku C++**
	+ lexikálne jednotky jazyka C, základná štruktúra programu v jazyku C
	+ príkazy vstupu a výstupu znaku, logické výrazy a ich pravdivostná hodnota, unárne, binárne, špeciálne operátory
	+ zložený príkaz, podmienený výraz, podmienený príkaz „if“ ,mnohonásobné vetvenie – príkaz „switch“
	+ cyklus, vstup a výstup z textového súboru, podporgramy
	+ funkcie bez parametrov aj s parametrami, jednorozmerné polia

**Výstupom predmetu bude:**

* Kritériá hodnotenia budú zisťovať, úroveň osvojenia výkonového štandardu žiakom.
* Zisťovanie úrovne osvojených kompetencií v zmysle výkonových štandardov bude prevádzané obhajobou záverečných prác, praktickou prácou pri PC , písomnou formou (4 testy – v každom polroku 2) - žiak absolvoval test v prípade dosiahnutia úspešnosti 50 % z celkového počtu bodov
* Výstupom budúreferáty, projekt, ročníková záverečná práca.