|  |
| --- |
| Gymnázium T. G. Masaryka Zastávka, příspěvková organizace |

|  |
| --- |
| **Volitelný předmět pro školní rok 2024 – 2025** |

|  |
| --- |
| Třída: **C3.A, S5.A, C4.A, C4.B, S6.A**  |

|  |
| --- |
| Název: **Informatika**  |

|  |
| --- |
| Zařazení v ŠVP: **dvouletý volitelný předmět** |

|  |
| --- |
| **Charakteristika a určení** |
| Cílem předmětu Informatika je dosáhnout u studentů osvojení poznatků a činností z oblasti algoritmizace a programování včetně ovládnutí tvorby základních algoritmických konstrukcí a **připravit tak studenty k úspěšnému složení maturity a studiu na vysoké škole.**  |

|  |
| --- |
| **Obsah** |
| Součástí tohoto předmětu je bližší pohled na nejdůležitější algoritmické problémy a jejich řešení s napojením na jejich využití v praxi. Mezi nejdůležitější prvky předmětu patří například abstraktní datové typy, numerické a další matematické výpočty, vizualizace algoritmů, programy na straně serveru, výkonnost algoritmů a optimalizace, algoritmy určené k vyhledávání nebo řazení, základy prohledávání stavového prostoru a další. |

|  |
| --- |
| Poznámka |
|  |