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

|  |
| --- |
| **Volitelný předmět pro školní rok 2023 – 2024** |

|  |
| --- |
| Třída: **C4.A, S6.A** |

|  |
| --- |
| Název: **Deskriptivní geometrie** |

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

|  |
| --- |
| **Charakteristika a určení** |
| **Předmět není maturitní. Je určen pro zájemce, kteří si chtějí rozšířit znalosti z geometrie, které budou potřebovat při studiu VŠ oborů technických, matematiky, kartografie, geodézie, architektury a stavitelství, případně počítačové grafiky.**  Deskriptivní geometrie je předmět, který rozvíjí prostorovou představivost a umožňuje zobrazit prostorové útvary do roviny pomocí různých zobrazovacích metod.  Součástí předmětu je i seznámení s moderními prostředky pro zobrazován a způsoby využití deskriptivní geometrie v technické praxi. |

|  |
| --- |
| **Obsah** |
| Cílem tohoto předmětu je praktické zvládnutí nejběžněji používaných zobrazovacích metod, jako je volné rovnoběžné promítání, pravoúhlé promítání na dvě k sobě kolmé průmětny, pravoúhlá axonometrie, osová afinita a kótované promítání.  Hlavní náplní předmětu je studium jednotlivých promítacích metod a rozšíření znalostí o kuželosečkách, seznámení s možnostmi počítačové geometrie. Výstupem je naučit studenty základním zobrazovacím metodám. Budovat a rozvíjet prostorovou představivost a prostorové myšlení, pěstovat dobré návyky při grafickém projevu, naučit je technické písmo, tvorbu náčrtů a tvorbu jednoduchých výkresů a schémat. Důležitá je i návaznost na matematiku a informatiku.  Součástí předmětu je také tvorba výkresů a práce s grafickým software na počítačích. |

|  |
| --- |
| Poznámka |
|  |