

VOLITEĽNÝ PREDMET : DESKRIPTÍVNA GEOMETRIA

POČET HODÍN TÝŽDENNE : 2

CIEĽ PREDMETU :

Rozvíjať schopnosť žiakov riešiť priestorové úlohy, poskytnúť im základné poznatky o zobrazovacích metódach. Umožniť im ľahšie zvládnuť začiatky štúdia na vysokých školách. Základy sú dôležité z hľadiska využiteľnosti v technickej praxi.

cieľom tohto predmetu je :

- rozvíjať u žiakov priestorovú predstavivosť,
- systematizovať a prehĺbiť poznatky z rovinnej aj priestorovej geometrie
- spoznať základy zobrazovacích metód - najmä pravouhlého premietania
- umožniť žiakom získať základy pre úspešné štúdium na vysokých školách technického zamerania, architektúry, atď.

OBSAH PREDMETU :

- I. systemizácia, prehĺbovanie vedomostí a zručností zo stereometrie
- II. voľné rovnobežné premietanie, druhy zobrazení
- III. základy kolmého premietania na dve priemetne – Mongeova projekcia
- IV. pravouhlé premietanie na jednu priemetňu, základy kolmej axonometrie

PROCES :

Pri vyučovaní sa bude využívať samostatná práca študentov, práca v skupinách. Dôraz sa bude klásť na využitie a aplikovanie jednotlivých poznatkov v praxi, pri prijímacích pohovoroch a pri ďalšom štúdiu.

ODPORÚČANÁ ŠTUDIJNÁ LITERATÚRA :

učebnice a zbierky príkladov z deskriptívnej geometrie pre gymnáziá
internetové stránky vysokých škôl