



AKADEMICKÉ GYMNAZIUM

A

JAZYKOVÁ ŠKOLA S PRÁVEM STÁTNÍ JAZYKOVÉ ZKOUŠKY,
ŠKOLY HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO, ŠTĚPÁNSKÁ 614/22

DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE II

Typ semináře: Jednoletý, pro 4. ročník 2025/2026

Vyučující: Mgr. Svatava Jiroušková

Obsah semináře:

Volitelný předmět přímo navazuje na seminář Deskriptivní geometrie I, který je určen pro 3. ročník. Vychází ze znalosti základních pojmů v Mongeově promítání. Předpokládá se, že student umí zobrazit body, přímky a roviny včetně určení jejich vzájemných poloh. Měl by mít základní znalosti z metricky v rovině i prostoru (kolmost, odchylky, vzdálenosti bodů, přímek a rovin).

Osnova semináře:

- Zobrazení hranolu, řez hranolu rovinou
- Zobrazení jehlanu, řez jehlanu rovinou
- Zobrazení kuželoseček (kružnice, elipsa, hyperbola, parabola)
- Zobrazení rotačních těles (válec, kužel, kulová plocha), řezy rotačních těles
- Pravoúhlá axonometrie

Kritéria hodnocení:

Výuka předpokládá aktivní účast studentů, navazuje na zkušenosti získané v semináři Deskriptivní geometrie I a vyžaduje pravidelnou domácí přípravu. Klasifikace je založena na vypracování 2–3 zadaných rysů v každém pololetí.

Pro koho je seminář určen:

Seminář lze doporučit studentům, kteří budou dále studovat některý z technických oborů. Absolvování seminářů Deskriptivní geometrie I a II dává možnost přihlásit se k profilové maturitní zkoušce ze stejnojmenného předmětu.