**Seminář z deskriptivní geometrie**

**4. ročník a sextu**

Seminář je určen k přípravě na studium technických a stavebních fakult VŠ a fakulty architektury, oborů designu a výtvarného umění. Na těchto školách se automaticky předpokládá, že základy deskriptivní geometrie uchazeč o studium získal na střední škole. Absolvování tohoto semináře získává student možnost z deskriptivní geometrie maturovat ve školní části maturitní zkoušky.

**Seminář navazuje na seminář z deskriptivy ve 3. ročníku.**

**Tematické okruhy:**

1. Kótované promítání: zobrazení základních útvarů v prostoru, úlohy o rovině, užití při řešení střech a terénu
2. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny (Mondova projekce):

zobrazení základních útvarů v prostoru, úlohy o vzájemné poloze útvarů, přímka kolmá k rovině, rovina kolmá k přímce, konstrukce v obecné rovině, otáčení, zobrazení hranolu a jehlanu.

1. Kuželosečky: kružnice, elipsa, hyperbola, parabola a jejich tečny
2. Průmět kružnice: zobrazení válce a kuželu, průsečík přímky s válcem a kuželem, středová kolineace, řez válce a kuželu rovinou
3. Základy pravoúhlé axonometrie: zobrazení základních útvarů v prostoru, úlohy o vzájemné poloze útvarů, přímka kolmá k rovině, rovina kolmá k přímce konstrukce v obecné rovině.

***Absolvováním semináře získává student možnost z deskriptivní geometrie***

***maturovat ve školní části maturitní zkoušky.***

Vyučující: RNDr. Zdeněk Mádle