

Předmět: **KAG/ZME1 Zobrazovací metody 1**

Vyučující: **Mgr. Marie Chodorová, Ph.D.**

e-mail: [marie.chodorova@upol.cz](mailto:marie.chodorova@upol.cz)

www: [https://kag.upol.cz/homepage\\_chodorova/zobrazovaci-metody-kzme1/](https://kag.upol.cz/homepage_chodorova/zobrazovaci-metody-kzme1/)

Další studijní literatura:

Urban A. *Deskriptivní geometrie I.* JČMF Praha, 1949.

Piska R. Medek M. *Deskriptivní geometrie I.* SNTL Praha, 1966.

Machala F., Sedlářová M., Srovnal. *Konstrukční geometrie.* UP Olomouc, 1989.

**Požadavky na absolvování předmětu:**

- vypracování 9 příkladů tužkou a 1 rys tuší – viz uvedené webové stránky

**Anotace předmětu:**

1. Základy stereometrie pro potřeby deskriptivní geometrie: Polohové vlastnosti, metrické vlastnosti, plochy a tělesa.
2. Promítání, zobrazovací metoda, teoretické základy rovnoběžného promítání, pravouhlé promítání.
3. Projektivní rozšíření prostoru  $E^3$ , nevlastní útvary, osová afinita a kolineace, užití afinity a kolineace.
4. Teoretické základy kótovaného promítání, zobrazení bodu, přímky a roviny. Základní polohové a metrické úlohy v kótovaném promítání. Zobrazení základních hranatých těles, úlohy o hranatých tělesech. Užití kótovaného promítání.