

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

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

e-mail: marie.chodorova@upol.cz

www: https://kag.upol.cz/homepage_chodorova/zobrazovaci-metody-zme1/

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, pravoúhlé 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.