

Předmět: **KAG/XZM2 Zobrazovací metody 3, 4**

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

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

www: [http://www.kag.upol.cz/homepage\\_chodorova/zobrazovaci-metody-kzme3/](http://www.kag.upol.cz/homepage_chodorova/zobrazovaci-metody-kzme3/)

www: [http://www.kag.upol.cz/homepage\\_chodorova/zobrazovaci-metody-kzme4/](http://www.kag.upol.cz/homepage_chodorova/zobrazovaci-metody-kzme4/)

Moodle:

<https://moodle.upol.cz/course/view.php?id=24026>

**KAG/XZM2** je sloučením předmětů: **KAG/ KZME3** a **KAG/ KZME4**

Další studijní literatura:

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

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

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

#### **Anotace předmětu:**

1. Kosohlé promítání: Zobrazení bodu, přímky a roviny, polohové úlohy, metrické úlohy, zobrazování hranatých těles a ploch, řezy těles.
2. Zobrazení kružnice v projekcích.
3. Zobrazování oblých těles a ploch v projekcích a úlohy o tělesech.
4. Zobrazení kuželové plchy a kužele v projekcích, úlohy na kuželových plochách a kuželech a jejich řezy.
5. Zobrazení kulové plochy v projekcích a její řezy.
6. Průniky oblých těles a ploch v projekcích.
7. Osvětlení.

#### **Požadavky na absolvování předmětu:**

- vypracování 20 příkladů tužkou a 2 rysy tuší
- složení zkoušky, zkouška se skládá z písemné a ústní části