

**KAG/XZM1 = KAG/ZME1 + KAG/GZME2**

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

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

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

materiály ke studiu: <https://moodle.upol.cz/course/view.php?id=49108>

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

**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 E3, 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.

**Předmět: KAG/KZME2 Zobrazovací metody 2**

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

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

materiály ke studiu:

<https://moodle.upol.cz/course/view.php?id=43803>

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 10 příkladů tužkou a 1 rys tuší
- složení zkoušky, zkouška se skládá z písemné a ústní části

**Anotace předmětu:**

1. Teoretické základy Mongeova promítání, zobrazení bodu, přímky a roviny. Základní polohové a metrické úlohy v kótovaném promítání. Zobrazení základních hranatých těles, úlohy o hranatých tělesech.

2. Teoretické základy axonometrie, zobrazení bodu, přímky a roviny. Základní polohové a metrické úlohy v kótovaném promítání. Zobrazení základních hranatých těles, úlohy o hranatých tělesech.