

Předmět: KAG/KZME5 Zobrazovací metody 5

Vyučující: RNDr. Lenka Juklová, Ph.D.

e-mail: [lenka.juklova@upol.cz](mailto:lenka.juklova@upol.cz)

www: [www.kag.upol.cz/vizitka/juklova/](http://www.kag.upol.cz/vizitka/juklova/) (vpravo nahoře odkaz na osobní stránku se studijními materiály)

Obsah přednášek

- [Středové promítání](#)
- [Lineární perspektiva](#)

Další studijní literatura:

- F. Machala: Rotační plochy, VUP Olomouc, 1992
- A. Urban: Deskriptivní geometrie I, SNTL Praha, 1967
- R. Piska, V. Medek: Deskriptivní geometrie I, SNTL Praha, 1966
- F. Kadeřávek, J. Klíma, J. Kounovský: Deskriptivní geometrie I+II, ČSAV Praha 1954

Požadavky k zápočtu

- odevzdání všech zadaných prací v řádném termínu (přes STAG)

Zkouška

- písemná část (středové promítání a lineární perspektiva)
- ústní část po úspěšném napsání písemné části (středové promítání a lineární perspektiva)

Zadání prací na [http://www.kag.upol.cz/homepage\\_juklova/aplikace-dg-1/](http://www.kag.upol.cz/homepage_juklova/aplikace-dg-1/)

Anotace předmětu:

1. Středové promítání:
  - a. Zobrazení bodu, přímky a roviny, polohové úlohy, metrické úlohy.
  - b. Zobrazení rovinných útvarů
  - c. Zobrazení těles a jejich osvětlení ve středovém promítání.
  - d. Středový obraz kulové plochy.
2. Lineární perspektiva
  - a. Základní pojmy.
  - b. Vázaná perspektiva - průsečná metoda, stopníková metoda, incidenční měřítko.
  - c. Volná perspektiva - skutečná velikost úsečky, redukce distance, metoda hloubkových přímek, perspektiva složitějších půdorysů, sklepní půdorys.
  - d. Osvětlení a zrcadlení v perspektivě. Perspektiva průčelná a nárožní, perspektiva kružnice. Perspektivní axonometrie.