



DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE BAA007

ZKOUŠKA:

Okruhy ke zkoušce

1. Perspektivní afinita, perspektivní kolineace – užití při konstrukcích.
2. Kolineární obraz kružnice.
3. Kótované promítání. Zobrazení tělesa. Řezy těles.
4. Topografické plochy. Čtyři typy komunikací, plošiny – spojení s terénem.
5. Mongeova projekce. Řez jehlanu, hranolu, kulové plochy pomocí 3. průmětny.
6. Kolmá axonometrie. Řezy těles s podstavou v půdorysně.
7. Středové promítání. Zobrazení tělesa.
8. Lineární perspektiva. Zobrazení objektu (konstrukce půdorysu metodami volné perspektivy a metodou sklopeného půdorysu), kružnice ve vodorovné a svislé rovině.
9. Stereografická projekce. K danému bodu A^s sestrojít zeměpisné souřadnice, k zadaným zeměpisným souřadnicím bodu A sestrojít stereografický průmět A^s .

Semestrální zkouška je písemná:

- trvá 120 minut;
- každý student řeší 3 – 4 příklady z různých skupin;
- písemná zkouška se hodnotí počtem 100 bodů;
- každý student si přinese rýsovací a psací potřeby, alespoň 4 čisté listy kancelářského papíru formátu A4;
- nejsou povoleny žádné písemně zpracované pomůcky, mobilní telefony, jiné technické grafické prostředky;
- každý student má povinnost prokázat u zkoušky svou totožnost identifikačním průkazem studenta (lze nahradit občanským průkazem, pasem);
- osobní potřeby studenta budou uloženy na místech určených učitelem provádějícím dozor u zkoušky.

Semestrální zkouška je úspěšná, jestliže počet dosažených bodů je alespoň 50 podle tabulky Studijního a zkušebního řádu VUT.

4. Je dán stereografický obraz c_S hlavní kružnice c globu, ležící v rovině rovnoběžné se stereografickou průmětnou a obraz P_S severního pólu P .
- Určete zeměpisnou šířku φ středu mapy T .
 - Narýsujte průmět rovníku r .
 - Narýsujte stereografický průmět rovnoběžky jdoucí středem mapy.
 - Narýsujte průmět rovnoběžky jdoucí středem S promítání.
 - Narýsujte obraz nultého poledníku, jestliže poledník jdoucí středem mapy T je 45° z. d.

