

## Deskriptivní geometrie

### I. ročník kombinovaného studia FAST, letní semestr 2005-2006

Vážení studenti

Cílem kurzu deskriptivní geometrie je naučit Vás promítací metody tak, abyste byli schopni porozumět základní problematice promítání a uměli vyřešit jednoduché úlohy. Tyto znalosti pak můžete využít pro práci s plochami stavební praxe.

#### Konzultace

Do první konzultace je nutné nastudovat kuželosečky, afinitu a kolineaci.

1. konzultace: Kótované promítání a Mongeova projekce (základní úlohy).
2. konzultace: Mongeova projekce (konstrukční úlohy) a pravoúhlá axonometrie.
3. konzultace: Úvod do teorie křivek a ploch, šroubovice a šroubové plochy.
4. konzultace: Lineární perspektiva.

#### Testy

- |  |  |
|--|--|
| Test č. 1: Kuželosečky, afinita a kolineace. | Test č. 4: Kolmá axonometrie.            |
| Test č. 2: Kótované promítání.               | Test č. 5: Šroubovice a šroubové plochy. |
| Test č. 3: Mongeova projekce.                | Test č. 6: Lineární perspektiva.         |

Zadání veškerých testů naleznete na stránkách kombinovaného studia na adrese:

<http://math.fce.vutbr.cz/vyuka/kombinovane.studium/dg.html>

Tyto stránky obsahují i další doprovodné texty, konstrukce, autotesty, vzorové ukázky písemek.

#### Základní literatura:

- [1] Bulantová, Jana – Hon, Pavel – Prudilová, Květoslava – Puchýřová, Jana – Roušar, Josef – Roušarová, Veronika – Slaběňáková, Jana – Šafářová, Hana – Šafařík, Jan – Zrůstová, Lucie: *Deskriptivní geometrie pro kombinované studium, pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně, CD-ROM*, Fakulta stavební VUT v Brně, Brno 2004.
- [2] Bulantová, Jana – Prudilová, Květoslava – Puchýřová, Jana – Roušar, Josef – Roušarová, Veronika – Slaběňáková, Jana – Šafářová, Hana – Šafařík, Jan – Zrůstová, Lucie: *Sbírka řešených příkladů z deskriptivní geometrie pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně*, Fakulta stavební VUT v Brně, 2006.
- [3] Puchýřová, J.: *Cvičení z deskriptivní geometrie, Část A*, Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., Fakulta stavební VUT, Brno 2005.
- [4] Puchýřová, J.: *Cvičení z deskriptivní geometrie, Část B*, Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., Fakulta stavební VUT, Brno 2005.

#### Doporučená literatura:

- [5] Holáň, Štěpán – Holáňová, Libuše: *Cvičení z deskriptivní geometrie I. - Kuželosečky*, Fakulta stavební VUT, Brno 1988.
- [6] Holáň, Štěpán – Holáňová, Libuše: *Cvičení z deskriptivní geometrie II. - Promítací metody*, Fakulta stavební VUT, Brno 1989.
- [7] Holáň, Štěpán – Holáňová, Libuše: *Cvičení z deskriptivní geometrie III. - Plochy stavebně technické praxe*, Fakulta stavební VUT, Brno 1992.
- [8] Moll, Ivo – Prudilová, Květoslava – Puchýřová, Jana – Slaběňáková, Jana – Roušar, Josef – Slatinský, Emil – Slepíčka, Petr – Šafářová, Hana – Šafařík, Jan – Šmídová, Veronika – Švec, Miloslav – Tomečková, Jana: *Deskriptivní geometrie, verze 1.0 - 1.3 pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně*, FAST VUT Brno, 2001-2003.
- [9] Vala, Josef: *Deskriptivní geometrie I*, Fakulta stavební VUT, Brno 1997.
- [10] Vala, Josef: *Deskriptivní geometrie II*, Fakulta stavební VUT, Brno 1997.

Přejeme Vám hodně úspěchů ve studiu.