



FAKULTA
STAVEBNÍ

Ústav matematiky a deskriptivní geometrie
Žižkova 17
662 37 Brno
telefon: +42-5-41147601

Deskriptivní geometrie

I. ročník kombinovaného studia FAST, letní semestr 2006-2007

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 pravouhlá 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. 2: Kótované promítání.
Test č. 3: Mongeova projekce.
Test č. 4: Kolmá axonometrie.
Test č. 5: Šroubovice a šroubové plochy.
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.

Poznámky k testům:

- Nutnou a postačující podmínkou pro získání zápočtu je vypracování **všech** testů.
- Všechny testy musí být odevzdány **před** zkouškou.
- Testy je možno vypracovat i v průběhu zimního semestru a případné dotazy řešit průběžně s konzultanty.
- Testy mohou být odevzdány jednotlivě a v libovolném pořadí. Neodevzdávejte je však po částech, ale vždy jeden test jako celek.
- Testy odevzdávejte podle začátečního písmena příjmení:
A – L : Jan Šafařík,
M – N : Jana Slaběňáková
- První test je možno vyřešit celý na základě materiálů zveřejněných na stránkách Ústavu matematiky a deskriptivní geometrie.
- Doporučujeme testy odevzdávat průběžně, využívat maximálně konzultací (po domluvě i jiných dnů, případně pomocí e-mailů) pro vyjasnění problémových částí testů

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, CD-ROM, 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:

- [1] Holáň, Štěpán – Holáňová, Libuše: *Cvičení z deskriptivní geometrie I. - Kuželosečky*, Fakulta stavební VUT, Brno 1988.
- [2] Holáň, Štěpán – Holáňová, Libuše: *Cvičení z deskriptivní geometrie II. - Promítací metody*, Fakulta stavební VUT, Brno 1989.
- [3] Holáň, Štěpán – Holáňová, Libuše: *Cvičení z deskriptivní geometrie III. - Plochy stavebně technické praxe*, Fakulta stavební VUT, Brno 1992.
- [4] 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.
- [5] Vala, Josef: *Deskriptivní geometrie I*, Fakulta stavební VUT, Brno 1997.
- [6] Vala, Josef: *Deskriptivní geometrie II*, Fakulta stavební VUT, Brno 1997.

Přejeme Vám hodně úspěchů ve studiu.

Jméno a příjmení	e-mail	telefon	č. kanc.
RNDr. Jana Slaběňáková,	slabenakova.j@fce.vutbr.cz,	+420 5 4114 7603	Z227
Mgr. Jan Šafařík,	safarik.j@fce.vutbr.cz,	+420 5 4114 7606	Z221
Ústav matematiky a deskriptivní geometrie, Žižkova 17, 602 00 Brno			