

## Deskriptivní geometrie

### I. ročník kombinovaného studia FAST, zimní semestr 2004-2005

Vážení studenti

Kurz deskriptivní geometrie má za cíl Vás naučit ve finální části plochy stavební praxe. To ale nejde bez základů deskriptivní geometrie. Tedy Vás musíme nejdříve naučit promítací metody tak, abyste byli schopni porozumět základní problematice promítání a vyřešit v něm jednoduché úlohy. Na těchto znalostech se staví další problematika.

Protože kombinované studium klade na studenta daleko větší odpovědnost a vyšší časové nároky než kurz prezenční, budou Vám materiály posílány průběžně a to vždy, až Vy odevzdáte vypracované testy. Testy budou opraveny a poslány Vám zpět s další částí nových materiálů. Tímto mechanismem se bráníme proti tomu, aby studenti po obdržení konkrétního balíku studijních textů s námi nepřestali komunikovat a neodložili odevzdání nutných prací na pozdější dobu.

Vzhledem k velké obtížnosti deskriptivní geometrie budou probíhat v termínech konzultací nepovinné hromadné přednášky z nejdůležitějších partií látky dle harmonogramu. (V žádném případě ale tyto konzultace nejsou schopny nahradit přednášky prezenčního studia.) Upozornění: v tomto kurzu nebude nic dokázáno. V věty budou vysloveny pouze v absolutně nezbytném případě a velmi často budou doloženy pouze obrázky.

Program konzultací na oba semestry:

1. konz.: Mongeova projekce na dvě průmětny
2. konz.: řezy na tělesech v Mongeově promítání a axonometrii
3. konz.: perspektiva
4. konz.: úvod do teorie křivek a ploch, šroubovice

---

5. konz.: rozvinutelné plochy a přechodové plochy
6. konz.: plochy rotační, jejich řezy a proniky
7. konz.: plochy šroubové přímkové a cyklické
8. konz.: plochy zborcené v technické praxi

Ostatní látku musíte nastudovat sami. Do první konzultace si musíte nastudovat kuželosečky, afinitu a kolineaci.

#### Doporučená literatura:

- [1] Holář, Štěpán – Holářová, Libuše: *Cvičení z deskriptivní geometrie I. - Kuželosečky*, Fakulta stavební VUT, Brno 1988.
- [2] Holář, Štěpán – Holářová, Libuše: *Cvičení z deskriptivní geometrie II. - Promítací metody*, Fakulta stavební VUT, Brno 1989.
- [3] Holář, Štěpán – Holářová, 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] Prudilová, Květoslava – Šafářová, Hana: *Deskriptivní geometrie I; Kuželosečky, afinita a kolineace pro distanční studium*, Fakulta stavební VUT, Brno 1999.
- [6] Vala, Josef: *Deskriptivní geometrie II*, Fakulta stavební VUT, Brno 1997
- [7] Vala, Josef: *Deskriptivní geometrie I*, Fakulta stavební VUT, Brno 1997.

Další informace dostanete postupně.

Přejeme Vám hodně úspěchů ve studiu.