



ÚSTAV MATEMATIKY A DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE

**Deskriptivní geometrie, GA06,
I. ročník kombinovaného studia FAST.**

Výuku zajišťuje Ústav matematiky a deskriptivní geometrie FAST:

Žižkova 17, 602 00 Brno

2. poschodí, sekretariát tel.: 541147601, 541147624

Konzultant: RNDr. Květoslava Prudilová, tel. 5 4114 7617, e-mail: prudilova.k@fce.vutbr.cz

Konzultant: Mgr. Jan Šafařík, Ph.D., tel. 5 4114 7606, e-mail: safarik.j@fce.vutbr.cz

Harmonogram předmětu:

<https://www.fce.vutbr.cz/studium/predmety/Predmet.asp?kod=GA06>

Konzultace:

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

1. konzultace: Kótované promítání
2. konzultace: Mongeovo projekce a kolmá axonometrie
3. konzultace: Středové promítání
4. konzultace: Lineární perspektiva

Testy:

Test č. 1: Kuželosečky, afinita a kolineace.

Test č. 2: Kótované promítání.

Test č. 3: Mongeova projekce a kolmá axonometrie.

Test č. 4: Středové promítání.

Test č. 5: Lineární perspektiva.

Zadání testů a další informace naleznete na internetových stránkách K. Prudilové nebo J. Šafařka.

Kontrola studia:

- V průběhu semestru je studium kontrolováno pěti testy. Podmínkou udělení zápočtu je úspěšné vypracování a odevzdání **všech** testů. Nevyhovující práce se vrací k přepracování.
- Vypracované testy je nutné zasílat průběžně. Neodevzdávejte je po částech, ale vždy jeden test jako celek.
- **Všechny testy musí být odevzdány a odsouhlaseny nejpozději 14 dní před termínem semestrální zkoušky.**
- Konzultace probíhají formou přednášek.
- Termíny zkoušek budou domluveny v průběhu semestru a následně vypsány.

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 1. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně, verze 4.0, CD-ROM, Fakulta stavební VUT v Brně, Brno 2012.*

Doporučená literatura:

- [1] Stránky Deskriptivní geometrie pro 1. ročník kombinovaného studia FAST, <http://math.fce.vutbr.cz/vyuka/kombinovane.studium/dg.html>.
- [2] 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 1. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně, verze 4.0, CD-ROM, Fakulta stavební VUT v Brně, Brno 2012.*
- [3] Holáň, Štěpán – Holáňová, Libuše: *Cvičení z deskriptivní geometrie I. - Kuželosečky*, Fakulta stavební VUT, Brno 1988.
- [4] Holáň, Štěpán – Holáňová, Libuše: *Cvičení z deskriptivní geometrie II. - Promítací metody*, Fakulta stavební VUT, Brno 1989.
- [5] Kopřivová, Hana: *Deskriptivní geometrie II*, ČVUT, Praha 1999.
- [6] Piska, Rudolf - Medek, Václav: *Deskriptivní geometrie I*, SNTL/SVTL, Praha 1966.
- [7] Piska, Rudolf - Medek, Václav: *Deskriptivní geometrie II*, SNTL/ALFA, Praha 1975.
- [8] Vala, Josef: *Deskriptivní geometrie I*, Fakulta stavební VUT, Brno 1997.
- [9] Vala, Josef: *Deskriptivní geometrie II*, Fakulta stavební VUT, Brno 1997.