

## BO001 – Konstrukce a dopravní stavby

Kurz zajišťují ústavy: Kovových a dřevěných konstrukcí  
Betonových a zděných konstrukcí  
Železničních konstrukcí a staveb  
Pozemních komunikací

Následující pokyny, kromě obecných částí, platí pro část zajišťovanou ústavem ÚBZK

Vyučující (za ústav ÚBZK):

- Ing. Pavel Šulák, Ph.D.**, tel. 541147866, mail: [sulak.p@fce.vutbr.cz](mailto:sulak.p@fce.vutbr.cz)  
pracovna E1-320  
konzultace přednášky + cvičení, zápočty, zkoušky, organizační záležitosti
- Ing. Jiří Strnad, Ph.D.**, tel. 541147863, mail: [strnad.j@fce.vutbr.cz](mailto:strnad.j@fce.vutbr.cz)  
pracovna E1-316  
konzultace přednášky + cvičení, zápočty, zkoušky
- Ing. Jan Koláček, Ph.D.**, tel. 541147870, mail: [kolacek.j@fce.vutbr.cz](mailto:kolacek.j@fce.vutbr.cz)  
pracovna E1-317  
konzultace cvičení, zápočty
- Ing. Michal Požár, Ph.D.**, tel. 541147851, mail: [pozar.m@fce.vutbr.cz](mailto:pozar.m@fce.vutbr.cz)  
pracovna E1-409  
konzultace cvičení, zápočty.

Podklady a zadání za BZK budou uveřejněny prostřednictvím MS Teams.

Každý zaregistrovaný student dostane na email registrační (přístupový) kód.

Studium bude v průběhu zimního semestru kontrolováno formou vypracování dvou příkladů (z části zajišťovanou ÚBZK) – zadání bude na MS Teams:

**Příklad A: Výpočet zatížení na železobetonový panel**

**Příklad B: Výpočet zatížení a vykreslení vnitřních sil na průvlaku**

### Literatura:

#### *Základní literatura předmětu*

- [1] Kotas, P.: Dopravní systémy a stavby, Vydavatelství ČVUT v Praze, 2002
- [2] Salmon, C.G., Johnson, J.E.: Steel Structures: Design and Behavior, Addison-Wesley Pub Co, 1997
- [3] Bajer, M., Karmazínová, M., Puchrík, J. a kol.: Konstrukce a dopravní stavby - studijní opora pro kombinované studium, CERM, elektronická forma, 2004
- [4] Nilson, A. H., Darwin, D., Dolan, C. W.: Design of Concrete Structures, McGraw-Hill, New York, 2004

#### *Doporučená literatura ke studiu předmětu*

- [1] Ferjenčík, P., Melcher, J. a kol.: Navrhovanie ocelových konštrukcií, ALFA Bratislava, 1986
- [2] Chochol, Lehovc a kol.: Cesty a dialnice-Projektovanie, ALFA Bratislava, 1989
- [3] Tyc, Kubát, Dostál, Havíř: Železniční stavby, Dh-Press Bratislava, 1993
- [4] Procházka, J., Štěpánek, P., Krátký, J., Kohoutková, A., Vašková, Jitka: Navrhování betonových konstrukcí 1. Prvky z prostého a železového betonu, Praha: ČBS Servis, 2009

[5] ZICH, Miloš a kol.: Příklady posouzení betonových prvků dle Eurokódů, Praha: Verlag Dashöfer, 2010

[6] elektronická skripta [https://www.bzk.fce.vutbr.cz/wp-content/uploads/sites/6/2020/09/NLA022\\_kombi\\_2020\\_Pokyny.pdf](https://www.bzk.fce.vutbr.cz/wp-content/uploads/sites/6/2020/09/NLA022_kombi_2020_Pokyny.pdf)

V Brně, září 2020

Ing. Pavel Šulák, Ph.D.  
Ing. Jiří Strnad, Ph.D.  
Ing. Jan Kolářek, Ph.D.  
Ing. Michal Požár