

Rámcová témata bakalářských prací

Studijní program: Stavební inženýrství

Obor konstrukce a dopravní stavby

Obecně: Návrh a posouzení betonové popř. zděné nosné konstrukce nebo její části veřejné budovy, průmyslového objektu nebo jednoduchého mostu. Odborná studie pro vybrané téma z oboru betonových a zděných konstrukcí včetně jednoduchých mostů.

Návrh deskového mostu z monolitického betonu nebo z betonových dílců o jednom poli

Návrh trámového mostu z monolitického betonu nebo z betonových dílců o jednom poli

Návrh mostu o jednom poli s deskotrámovou nosnou konstrukcí z monolitického betonu nebo z betonových dílců

Návrh přesypaného mostu

Návrh rekonstrukce cihelných nebo kamenných mostních kleneb

Návrh rekonstrukce vybraných typů jednoduchých betonových mostů

Návrh části nosné betonové konstrukce vybraného objektu veřejných staveb

Návrh části nosné betonové konstrukce průmyslové haly

Návrh vybrané části nosné zděné konstrukce veřejných staveb

Návrh rekonstrukce vybrané části betonové nebo zděné konstrukce

Odborná studie pro vybrané téma z oboru zahrnující shromáždění údajů, jejich utřídění a vyhodnocení a popř. nová řešení

Odborná studie pro vybrané konstrukce spočívající ve zhodnocení a srovnání různých výpočetních metod

Vybrané teoretické téma vývojového charakteru (nové metody, programy apod.) s částečným praktickým výstupem

Obor pozemní stavby

Obecně: Návrh a posouzení železobetonové nebo zděné nosné konstrukce nebo její části veřejné budovy popř. průmyslového objektu. Odborná studie pro vybrané téma z oboru betonových a zděných konstrukcí.

Návrh části nosné betonové konstrukce vybraného objektu veřejné stavby (školy, nemocnice, garáže, administrativní a správní budovy, obchodní domy, hotely, sportovní zařízení apod.)

Návrh části nosné betonové konstrukce průmyslového objektu - výrobní haly apod.

Návrh rekonstrukce vybrané části nosné betonové konstrukce (panelové objekty, průmyslové haly, budovy veřejných staveb apod.)

Návrh vybrané části nosné zděné konstrukce veřejných staveb

Návrh rekonstrukce vybrané části zděné konstrukce (občanské budovy, kostely, památkové objekty apod.)

Odborná studie pro vybrané téma z oboru zahrnující shromáždění údajů, jejich utřídění a vyhodnocení a popř. nová řešení

Odborná studie pro vybrané konstrukce spočívající ve zhodnocení a srovnání různých výpočetních metod

Vybrané teoretické téma vývojového charakteru (nové metody, programy apod.) s částečným praktickým výstupem

Pozn.: Jiná témata jsou možná, a to i po dohodě s jiným ústavem. Téma bakalářské práce si může student zajistit i sám (vhodnost posoudí ústav).