

Konstrukce staveb

Vygenerováno: 10. 5. 2025

Fakulta	Fakulta stavební
Studijní program	Stavební inženýrství
Typ studia	bakalářské
Jazyk výuky	angličtina
Kód specializace	S03
Název specializace	Konstrukce staveb
Standardní délka studia	4 roky
Katedra	Katedra konstrukcí
Zodpovědná osoba	prof. Ing. Jiří Brožovský, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Stavebnictví
Klíčová slova	Betonové konstrukce, Dřevěné konstrukce, Mosty, Zděné konstrukce, Ocelové konstrukce

O studijním programu

Absolvent specializace Konstrukce staveb bude odborníkem zaměřeným na statiku staveb, na provádění a navrhování průmyslových a inženýrských staveb a mostů, uplatní se především ve stavebních firmách navrhujících inženýrské konstrukce nebo zajišťujících jejich provoz, opravy a rekonstrukce. Absolvent bude mít také široké znalosti v oblasti výpočetních a numerických metod tak, aby se mohl uplatnit jak v projekci, tak i při návrhu algoritmů pro statické výpočty, jejich testování a verifikaci jejich správnosti. Bude tak schopen působit i jako vývojář a konzultant u firem vyvíjejících software pro návrh a posuzování konstrukcí nebo ve výzkumných organizacích v odborných pozicích, kde bude schopen vytvářet specializované výpočetní algoritmy pro numerické modelování speciálních problémů.

Uplatnění absolventa

Absolvent bakalářského studijního programu Stavební inženýrství, specializace Konstrukce staveb, najde uplatnění zejména ve firmách a projekčních kancelářích navrhujících pozemní, inženýrské a technologické konstrukce a mosty, případně zajišťujících jejich provoz, údržbu a rekonstrukce.

Cíle studia

Cílem studia ve specializaci Konstrukce staveb je připravit absolventa pro všechny oblasti stavební činnosti, pro které získá příslušné teoretické i odborné znalosti a dovednosti. Po prvních dvou ročnících společného studia, zaměřeného na teoretický základ a základní odborné předměty, pokračují studenti v oborově zaměřeném studiu na specializaci Konstrukce staveb, kde získají znalosti zaměřené na navrhování, posuzování a realizaci ocelových, betonových, dřevěných a kompozitních konstrukcí.

Odborné znalosti absolventa

Absolvent specializace Konstrukce staveb bude odborníkem zaměřeným na statiku staveb, na provádění a navrhování průmyslových a inženýrských staveb a mostů, uplatní se především ve stavebních firmách navrhujících inženýrské konstrukce nebo zajišťujících jejich provoz, opravy a rekonstrukce. Absolvent bude mít také široké znalosti v oblasti výpočetních a numerických metod tak, aby se mohl uplatnit jak v projekci, tak i při návrhu algoritmů pro statické výpočty, jejich testování a verifikaci jejich správnosti. Bude tak schopen působit i jako vývojář a konzultant u firem vyvíjejících software pro návrh a posuzování konstrukcí nebo ve výzkumných organizacích v odborných pozicích, kde bude schopen vytvářet specializované výpočetní algoritmy pro numerické modelování speciálních problémů.

Odborné dovednosti absolventa

Absolventi specializace Konstrukce staveb mají potřebné dovednosti z hlediska používání odborné terminologie a zpracování technické dokumentace. Znájí principy odborných metod oboru a dokáží je použít v praktických souvislostech. Umí přejímat a rozvíjet nové teorie a metody oboru včetně jejich zařazení do aplikační praxe.

Obecné způsobilosti absolventa

Absolvent bude teoreticky vybaven pro navazující magisterské studium na Fakultě stavební VŠB – TU Ostrava nebo na ostatních stavebních fakultách v ČR i v zahraničí, především ve studijních programech zaměřených na statiku, dynamiku a inženýrské konstrukce.