

# Konstrukce staveb

Vygenerováno: 23. 6. 2026

<b>Fakulta</b>	Fakulta stavební
<b>Studijní program</b>	Stavební inženýrství
<b>Typ studia</b>	bakalářské
<b>Jazyk výuky</b>	čeština
<b>Kód specializace</b>	S03
<b>Název specializace</b>	Konstrukce staveb
<b>Standardní délka studia</b>	4 roky
<b>Katedra</b>	Katedra konstrukcí
<b>Zodpovědná osoba</b>	prof. Ing. Jiří Brožovský, Ph.D.
<b>Oblasti vzdělávání (zaměření)</b>	Stavebnictví
<b>Klíčová slova</b>	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 ročních 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.

## **Studijní plány**

- forma prezenční (cs)
- forma kombinovaná (cs)