

Stavební inženýrství

Vygenerováno: 10. 5. 2025

Fakulta	Fakulta stavební
Typ studia	bakalářské
Jazyk výuky	angličtina
Kód programu	B0732A260002
Název programu	Stavební inženýrství
Standardní délka studia	4 roky
Garantující katedra	Katedra konstrukcí
Garant	prof. Ing. Antonín Lokaj, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Stavebnictví
Klíčová slova	Stavební inženýrství

Studijní specializace

- Dopravní stavby
- Geotechnika a podzemní stavitelství
- Konstrukce staveb
- Městské inženýrství
- Pozemní a průmyslové stavitelství
- Prostředí staveb
- Stavební hmoty a diagnostika staveb

O studijním programu

Záměrem rozvoje nově navrhovaného bakalářského studijního programu Stavební inženýrství je posílení konkurenceschopnosti absolventů na trhu práce formou zvýšení jejich znalostí a dovedností na základě širokého teoretického a odborného základu v prvních dvou letech studia, který je v následujících dvou letech prohlouben ve zvolené specializaci. Tento koncept umožní absolventům pružnější reagování na rychle se měnící požadavky na trhu práce.

Uplatnění absolventa

Absolvent bude po splnění požadavků na odbornou praxi vyhovovat podmínkám pro autorizaci v oborech „Pozemní stavby“, „Městské inženýrství“, „Dopravní stavby“, „Geotechnika“, „Technika prostředí staveb“, „Zkoušení a diagnostika staveb“.

Absolvent bude teoreticky vybaven pro navazující univerzitní magisterské studium technického zaměření příbuzných studijních programů na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava nebo na ostatních stavebních fakultách v ČR i v zahraničí.

Absolvent bakalářského studijního programu Stavební inženýrství najde uplatnění jak v projekčních kancelářích, tak i na stavbách, či na stavebních úřadech.

Pozemní a průmyslové stavitelství – projektant pozemních a průmyslových staveb, stavbyvedoucí, kontrolor kvality a řízení.

Městské inženýrství – projektant pozemních a průmyslových staveb a inženýrských sítí, stavbyvedoucí, referent stavebních úřadů a na odborech územního plánování nebo odborech investic

Konstrukce staveb – projektant navrhující inženýrské konstrukce nebo zajišťující jejich provoz, opravy a rekonstrukce, stavbyvedoucí.

Dopravní stavby - projektant, stavbyvedoucí, technolog, příprava výroby a investic, realizace investic a engineeringu, kontrola kvality a řízení.

Geotechnika a podzemní stavitelství – absolventi nacházejí uplatnění nejen ve specializovaných geotechnických firmách, ale i ve firmách s obecnějším stavebním zaměřením. Absolvent uvedené specializace rovněž splňuje požadavky na vzdělání předepsané Státní báňskou správou České republiky pro získání střešnického oprávnění. Absolvent má možnost autorizace v oboru Geotechnika u ČKAIT."

Prostředí staveb – stavební technik se zaměřením na technická zařízení budov to v pracovních pozicích stavební technik projektant, stavební technik mistr, stavební technik přípravy a realizace, investic a engineeringu.

Stavební hmoty a diagnostika staveb – technolog výrobních a stavebních organizací, stavební specialista, technický poradce, pracovník státních i soukromých zkušebních a výzkumných ústavů.

Cíle studia

Cílem studia ve čtyřletém studijním programu Stavební inženýrství je připravit absolventa pro činnost ve všech oblastech 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 na specializacích (Dopravní stavby, Geotechnika a podzemní stavitelství, Konstrukce staveb, Městské inženýrství, Pozemní a průmyslové stavitelství, Prostředí staveb a Stavební hmoty a diagnostika staveb), kde získají znalosti zaměřené na specifické oblasti stavebního průmyslu a v této oblasti také zpracovávají svou závěrečnou (bakalářskou) práci. Studium specializace, díky předchozímu společnému studiu, umožňuje flexibilitu studenta v možnosti přechodu na jakoukoliv oblast stavební činnosti.

Ve čtvrtém ročníku, mimo specializační odborné studijní předměty, zpracovávají studenti projekty, které souvisí s jejich závěrečnou prací.

Studium studijního programu je zakončeno ověřením znalostí ze dvou tematických okruhů vyplývajících především z profilujících předmětů a obhajobou závěrečné bakalářské práce.

Odborné znalosti absolventa

Profil absolventa nově navrhovaného bakalářského programu Stavební inženýrství bude širší než jsou profily absolventů současných studijních oborů bakalářského programu B3607 Stavební inženýrství. V rámci společného studia absolvent vedle teoretických předmětů (matematika, fyzika, deskriptivní geometrie) absolvuje odborné předměty z oblasti pozemních staveb, inženýrských, dopravních i geotechnických staveb, stavebních hmot, stavební geodézie, TZB a městského inženýrství. V rámci povinně volitelných předmětů si bude prohlubovat vzdělání ve zvolené specializaci (Pozemní a průmyslové stavitelství, Městské inženýrství, Stavební hmoty a diagnostika staveb, Dopravní stavby, Geotechnika a podzemní stavitelství, Prostředí staveb a Konstrukce staveb). Absolvent najde uplatnění jak v projekčních kancelářích, tak i na stavbách, či na stavebních úřadech.

Absolvent bude po splnění požadavků na odbornou praxi vyhovovat podmínkám pro autorizaci v oborech „Pozemní stavby“, „Městské inženýrství“, „Dopravní stavby“, „Geotechnika“, „Technika prostředí staveb“, „Zkoušení a diagnostika staveb“.

Absolvent bude teoreticky vybaven pro navazující univerzitní magisterské studium technického zaměření příbuzných studijních programů na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava nebo na ostatních stavebních fakultách v ČR i v zahraničí.

Odborné dovednosti absolventa

Absolvent bude po splnění požadavků na odbornou praxi vyhovovat podmínkám pro autorizaci v oborech „Pozemní stavby“, „Městské inženýrství“, „Dopravní stavby“, „Geotechnika“, „Technika prostředí staveb“, „Zkoušení a diagnostika staveb“.

Absolvent bude teoreticky vybaven pro navazující univerzitní magisterské studium technického zaměření příbuzných studijních programů na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava nebo na ostatních stavebních fakultách v ČR i v zahraničí.

Obecné způsobilosti absolventa

Absolventi studijního programu Stavební inženýrství mohou pokračovat v navazujících magisterských studijních programech, které jsou navázány na jednotlivé specializace.

Navazující magisterské studijní obory:

Stavební inženýrství – Dopravní stavby

Stavební inženýrství – Geotechnika a podzemní stavitelství

Stavební inženýrství – Konstrukce staveb

Stavební inženýrství – Městské inženýrství

Stavební inženýrství – Pozemní a průmyslové stavitelství

Stavební inženýrství – Prostředí staveb

Stavební inženýrství – Stavební hmoty a diagnostika staveb

Absolventi navazujícího magisterského studia budou mít možnost pokračovat v obsahově navazujících programech doktorského studijního programu.