VSB TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA | FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

Civil Engineering

Generated: 25. 11. 2026

Faculty	Faculty of Civil Engineering
Type of study	Bachelor
Language of instruction	English
Code of the programme	B0732A260019
Regular period of the study	3 years
Cost	50,000 CZK per semester
Coordinating department	Faculty of Civil Engineering - Dean's Office
Coordinator	doc. Ing. Vít Křivý, Ph.D.

Graduate's employment

Po ukončení bakalářského studijního programu najde absolvent uplatnění u soukromých společností působících ve stavitelství, ve zkušebnách a výzkumných ústavech či ve státní správě. Cílem programu je připravit absolventy pro řídící, projekční, realizační a provozní činnosti uplatnitelné ve všech hlavních odvětvích stavitelství. Po splnění všech nezbytných podmínek a složení příslušných zkoušek předepsaných Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě mohou absolventi bakalářského studijního programu samostatně realizovat výkony vybraných činností v pozici autorizovaného technika či stavitele.

Study aims

Cílem studia v bakalářském studijním programu Stavební inženýrství je připravit absolventa pro působení ve všech hlavních oblastech stavitelství, pro které získá student příslušné teoretické i odborné znalosti a dovednosti. Absolventům studijního programu je poskytnuto potřebné vzdělání v oblastech projektování, přípravy a realizace staveb, dále pak v oblastech územního plánování, rozvoje veřejné infrastruktury a správy stavebních objektů. Získané znalosti a dovednosti jsou podpořeny studiem potřebných teoretických předmětů a především pak absolvováním odborných předmětů z oblasti stavitelství. Nezbytnou součástí vzdělání absolventů je získání základních znalostí a dovedností v oblastech digitalizace projektování a koordinace procesů výstavby v informačním prostředí BIM (Building Information Modeling).
Po prvních dvou ročnících společného studia, zaměřeného na teoretický základ a základní odborné předměty, si studenti specifikují své odborné zaměření z nabídky povinně volitelných předmětů.
Absolventi bakalářského studijního programu se mohou, po splnění všech podmínek, ucházet o statut autorizovaného technika v příslušných oborech a specializacích u České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Graduate's knowledge

Absolvent bakalářského studijního programu Stavební inženýrství získá široké teoretické i odborné znalosti pro působení ve všech hlavních oblastech souvisejících s navrhováním, přípravou a realizací staveb, územním plánováním, rozvojem veřejné infrastruktury a správou stavebních objektů.
Studijní program je založen na společném základě, tj. na základních teoretických oblastech (matematika; konstruktivní geometrie; stavební hmoty; stavební mechanika; pružnost a plasticita; stavební geologie) a na odborných stavebně technických disciplínách (nosné konstrukce staveb; prostředí staveb; pozemní, inženýrské, dopravní a geotechnické stavby; stavební hmoty; stavební geodézie; technická zařízení budov; městské

inženýrství). Důraz je kladen na vzájemnou provázanost teoretických a odborných předmětů. Absolvent získá odborné znalosti rovněž v oblastech digitalizace projektování a koordinace procesů výstavby v informačním prostředí BIM. Absolvent studijního programu získá základní povědomí o právním prostředí a ekonomice ve stavebnictví. Ke znalostem absolventa studijního programu patří také odborná komunikace v cizím jazyce.
V rámci povinně volitelných předmětů si bude absolvent prohlubovat vzdělání ve zvoleném zaměření. Povinně volitelné předměty je možno volit z následujících okruhů pro zaměření absolventa: Konstrukce staveb, Městské inženýrství, Stavební hmoty a diagnostika staveb, Geotechnika a podzemní stavitelství, Pozemní a průmyslové stavitelství, Dopravní stavby, Prostředí staveb a TZB.

Graduate's skills

Absolvent bakalářského studijního programu Stavební inženýrství uplatní odborné znalosti při projektování, přípravě i realizaci pozemních, průmyslových, dopravních a geotechnických staveb. Široké znalosti z různých oblastí stavebnictví dokáže použít jak při navrhování nových stavebních objektů, tak také při jejich rekonstrukcích.
Absolvent dovede na základě odborných znalostí samostatně zpracovat projekty jednoduchých staveb nebo se podílet na zpracování částí projektové dokumentace složitějších staveb.
Absolvent umí pracovat v informačním prostředí BIM.
Absolvent dokáže navrhnout koncepci řešení nosného systému stavby a následně provést základní statické posudky betonových, ocelových, dřevěných a zděných konstrukcí.
Absolvent bude mít znalosti a dovednosti potřebné pro navazující magisterské studium ve studijních programech zaměřených na jednotlivé oblasti stavebního inženýrství.

Graduate's general competence

Profil absolventa v rovině sociálních kompetencí a osobnostních předpokladů:
Má dovednosti sebereflexe, seberegulace a sebehodnocení.
Dokáže identifikovat potřebu a zaměření dalšího profesního vzdělávání navazujícího na získané znalosti a dovednosti absolventa.
Řídí se při práci normami profesní etiky a usiluje o nejvyšší kvalitu své práce.
Má kompetence k řešení problémů a komunikativní kompetence.
Má občanské kompetence a kulturní povědomí.
Dokáže využívat prostředky informačních a komunikačních technologií a pracovat s informacemi.