

Pozemní a průmyslové stavitelství

Vygenerováno: 18. 2. 2025

Fakulta	Fakulta stavební
Studijní program	Stavební inženýrství
Typ studia	bakalářské
Jazyk výuky	čeština
Kód specializace	S05
Název specializace	Pozemní a průmyslové stavitelství
Standardní délka studia	4 roky
Katedra	Katedra pozemního stavitelství
Zodpovědná osoba	prof. Ing. Antonín Lokaj, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Stavebnictví
Klíčová slova	stavby občanského vybavení, Pozemní stavby, obytné stavby, Pozemní stavitelství, průmyslové stavby

O studijním programu

Student specializace Pozemní a průmyslové stavitelství během studia získá vědomosti týkající se problematiky projektování a provádění objektů pozemního stavitelství staveb obytných, staveb občanského vybavení, staveb průmyslových a zemědělských. Pravidla přijímání ke studiu se řídí Statutem VŠB-TUO, konkrétně Článkem 8 Přijímání ke studiu a studium na VŠB-TUO.

Uplatnění absolventa

Absolvent získá znalosti z oblasti navrhování konstrukcí pozemních staveb i z oblasti týkající se jejich provádění. Dále získá znalosti z problematiky zakládání pozemních staveb, betonových a zděných konstrukcí, kovových a dřevěných konstrukcí, technických zařízení budov, stavební fyziky, poruch staveb a jejich sanací a BIM. Absolvent specializace Pozemní a průmyslové stavitelství nalezne uplatnění v projekční praxi, v realizaci staveb pozemního charakteru i v oblasti investiční výstavby. Absolvent bude po splnění požadavků na odbornou praxi vyhovovat podmínkám pro autorizaci ČKAIT v oboru „Pozemní stavby“. Absolvent bude teoreticky vybaven pro navazující magisterské studium na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava nebo na ostatních stavebních fakultách v ČR i v zahraničí.

Cíle studia

Cílem studia této specializace je získání znalostí a dovedností z oblasti navrhování konstrukcí pozemních staveb, statických výpočtů betonových, ocelových, dřevěných a zděných konstrukcí, z oblastí zakládání staveb, technických zařízení budov (zdravotní technika, ústřední vytápění, vzduchotechnika a elektroinstalace) a stavební fyziky (stavební tepelná technika, stavební akustika a denní osvětlení budov). Taktéž znalostí týkajících se provádění těchto staveb, rozpočtování, poruch staveb a jejich sanací a v současné době zaváděného BIM. Absolvent nalezne uplatnění v projekční praxi, v realizaci staveb pozemního charakteru i v oblasti investiční výstavby. Absolvent bude po splnění požadavků na odbornou praxi vyhovovat podmínkám pro udělení autorizace ČKAIT v oboru „Pozemní stavby“.

Odborné znalosti absolventa

Absolvováním bakalářského studia studijního programu Stavební inženýrství Pozemní a průmyslové stavitelství získá absolvent znalosti jak z oblasti navrhování konstrukcí pozemních staveb, tak také z oblasti týkající se jejich provádění. Dále získá absolvent znalosti týkající se problematiky zakládání pozemních staveb, betonových a zděných konstrukcí, kovových a dřevěných konstrukcí,

technických zařízení budov, stavební fyziky, poruch staveb a jejich sanací a v současné době zaváděného BIM (Building Information Modelling).

Odborné dovednosti absolventa

Absolvováním bakalářského studia studijního programu Stavební inženýrství Pozemní a průmyslové stavitelství získá absolvent dovednosti z oblasti projekčního navrhování konstrukcí pozemních staveb. Dále získá absolvent dovednosti týkající se problematiky navrhování základových konstrukcí pozemních staveb, betonových a zděných konstrukcí, kovových a dřevěných konstrukcí, technických zařízení budov, stavební fyziky. Dále získá dovednosti z oblasti řešení poruch staveb a jejich sanací. Rovněž tak získá dovednosti týkající se praktické aplikace BIM (Building Information Modelling).

Obecné způsobilosti absolventa

Absolvent bakalářského studia studijního programu Stavební inženýrství Pozemní a průmyslové stavitelství bude způsobilý pracovat jako projektant v projekční kanceláři při zpracování projektů na objekty pozemních staveb. Také bude způsobilý pracovat u prováděcích organizací při realizaci staveb pozemního charakteru a v oblasti investiční výstavby jako zástupce investora. Absolvent bude po splnění požadavků na odbornou praxi vyhovovat podmínkám pro autorizaci ČKAIT v oboru „Pozemní stavby“. Absolvent bude teoreticky vybaven pro navazující magisterské studium na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava nebo na ostatních stavebních fakultách v ČR i v zahraničí.