

Dopravní stavby

Vygenerováno: 3. 5. 2024

Fakulta	Fakulta stavební
Studijní program	Stavební inženýrství
Typ studia	bakalářské
Jazyk výuky	angličtina
Kód specializace	S01
Název specializace	Dopravní stavby
Standardní délka studia	4 roky
Katedra	Katedra konstrukcí
Zodpovědná osoba	prof. Ing. Antonín Lokaj, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Stavebnictví
Klíčová slova	křižovatky, místní komunikace, dopravní inženýrství, silnice, železnice

O studijním programu

V rámci bakalářského studijního programu Stavební inženýrství, specializace Dopravní stavby, jsou studenti připravováni pro uplatnění v oblasti dopravního stavitelství v širokém spektru činností při projektování, výstavbě, údržbě i správě dopravních staveb a objektů (silnice, dálnice, mosty, městské komunikace, křižovatky, železniční tratě, stanice a vlečky, stavby pro hromadnou dopravu, aj.). Dále pak v oblasti dopravního inženýrství se zaměřuje příprava studentů na stavební bezpečnostní prvky, prvky řízení a organizace dopravy, modelování a simulace v dopravě, apod. Absolventi bakalářského studijního programu Stavební inženýrství, specializace Dopravní stavby, mohou pokračovat v navazujícím magisterském studijním programu Dopravní stavby.

Uplatnění absolventa

Absolvent bakalářského studijního programu Stavební inženýrství, specializace Dopravní stavby, najde uplatnění jak v projekčních kancelářích, tak i na stavbách, či na stavebních úřadech, a to zejména na pozicích projektant, stavbyvedoucí, technolog, příprava výroby a investic, realizace investic a engineeringu, kontrola kvality a řízení. Vzhledem k širokému teoretickému i praktickému základu najde uplatnění na stavbách pozemních komunikací, při budování a modernizaci regionálních a vysokorychlostních železničních tratí a při budování integrovaných dopravních systémů. Absolvent dále nalezne uplatnění při přípravě, projektování, realizaci a údržbě dopravních staveb a zařízení a také při správních činnostech v rámci oboru, a to jak na regionální úrovni, tak i v rámci celé ČR a v zahraničí.

Cíle studia

Cílem studia ve specializaci Dopravní stavby 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 Dopravní stavby, kde získají znalosti zaměřené na specifické oblasti tohoto stavebního odvětví a v této oblasti také zpracovávají svou závěrečnou (bakalářskou) práci. Studium specializace, díky předchozímu společnému studiu, umožňuje dobrou orientaci studenta i v dalších oblastech stavební činnosti. V šestém a sedmém semestru, mimo specializační odborné studijní předměty, zpracovávají studenti projekty, které souvisí s jejich závěrečnou prací.

Odborné znalosti absolventa

Profil absolventa bakalářského programu Stavební inženýrství, specializace Dopravní stavby, bude, vzhledem ke společné části studia,

obecně šířeji profesně zaměřený na celou oblast stavebních činností s důrazem na hlubší a detailnější znalosti v rámci specifické oblasti stavebního odvětví dopravního stavitelství. 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 a městského inženýrství. V rámci povinně volitelných předmětů si student bude prohlubovat vzdělání ve zvolené specializaci Dopravní stavby.

Odborné dovednosti absolventa

Absolventi specializace Dopravní stavby 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. K základním kompetencím patří schopnost projektovat dopravní stavby a související technologie efektivně, s přihlédnutím k minimalizaci jejich negativních dopadů na životní prostředí. Absolventi jsou schopni v odpovídající šíři a míře podrobnosti analyzovat a syntetizovat problémy v rámci stavební organizace a stavební výroby, využívat technické postupy při řešení problémů stavební praxe a navrhovat stavby, a to i z hlediska bezpečného užívání a údržby staveb.

Obecné způsobilosti absolventa

Absolvent bude schopen vykonávat samostatně dílčí činnosti v rámci zvolené profesní oblasti a zapojit se do realizačních týmů pro komplexní řešení zakázek velkého rozsahu. Bude schopen samostatně řešit dílčí úkoly a plánovat, realizovat, organizovat a rozhodovat dílčí stavební činnosti a práce, ať již přímo ve stavební výrobě nebo v projektové a konstrukční praxi, a to zejména v oblasti kolejových i nekolejových dopravních staveb. Absolvent bude teoreticky vybaven pro navazující magisterské studium technického zaměření příbuzných studijních programů na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava nebo na ostatních stavebních fakultách v ČR i v zahraničí. Po splnění požadavků na odbornou praxi bude absolvent vyhovovat podmínkám pro autorizaci v oboru Dopravní stavby.

Studijní plány

- forma prezenční (en)
- forma kombinovaná (en)