

Stavební inženýrství - Městské inženýrství

Vygenerováno: 18. 4. 2024

Fakulta	Fakulta stavební
Typ studia	navazující magisterské
Jazyk výuky	angličtina
Kód programu	N0732A260016
Název programu	Stavební inženýrství - Městské inženýrství
Standardní délka studia	1,5 roků
Garantující katedra	Katedra městského inženýrství
Garant	doc. Ing. Vladislav Křivda, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Stavebnictví
Klíčová slova	technická infrastruktura, stavební právo, urbanismus, životní prostředí, veřejná infrastruktura

O studijním programu

Spousta uchazečů o vysokoškolské studium si možná pod stavební fakultou představí ryze technické obory a studia spojená s matematikou a fyzikou. Málokterý uchazeč však slyšel o oboru Městské inženýrství, které v sobě ukrývá problematiku rozhodování o umístování staveb a řešení zásobování území vodou, elektřinou, různé technické i netechnické možnosti v území, skladbu a potřeby obyvatelstva i legislativu. Obor se zabývá také životním prostředím a krajinou. Pohled je zaměřen nejen na okolí budov, ale také do interiérů, kdy je nutné respektovat předpisy tak, aby se např. matka s dítětem v kočárku dopravila až k cíli a v cestě nebránil schod nebo úzké dveře. Jde tedy o velmi rozmanitý obor, jehož absolventi získávají velmi zajímavá pracovní místa ve státním i soukromém sektoru. Velmi často se stávají vedoucími útvarů a úseků, výrobními a obchodními řediteli.

Profese

- Facility manager
- Construction manager
- Planner
- City Planner
- Specialist of technical building investigation
- Project Analyst
- Construction supervision
- Cost Engineer
- Construction Office Clerk

Dovednosti

- Územní a prostorová analytika
- Povolování staveb
- Typologie
- Územní plánování
- Správa nemovitostí
- Vedení stavby
- Plánování
- Liniové stavby

Uplatnění absolventa

Absolvent navazujícího magisterského studijního programu Stavební inženýrství – Městské inženýrství, se širokým teoretickým i praktickým základem najde uplatnění při přípravě, projektování, realizaci a údržbě staveb a zařízení technické infrastruktury a také při správních činnostech v rámci oboru, a to jak na regionální úrovni, tak i v rámci celé ČR. Absolvent je připravován na pozici řídicího pracovníka, odborného pracovníka. Uplatnění dále nalezne v pozicích technického dozoru stavebníka veřejných zakázek, stavbyvedoucího, projektanta pozemních staveb a inženýrských sítí, přípravaře staveb, analytika, referenta stavebních úřadů a na odborech územního plánování nebo odborech investic, apod. Uplatnitelnost absolventů je v komerční sféře investorských, developerských a dodavatelských firem, ve výzkumných ústavech a centrech (ÚÚR, VCPD), ve veřejné správě jako vedoucí odborů (dopravy, investic), stavebních úřadech, u správců technické infrastruktury.

V příloze spisu je doloženo doporučující stanovisko České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, mimojiné k možnosti autorizace v oboru Městské inženýrství. Studijní program naplňuje rozsah oboru z hlediska ČKAIT a z historického hlediska lze říci, že u absolventů tehdejšího oboru a dnešního programu Stavební inženýrství - městské inženýrství je plná uplatnitelnost v praxi.

Cíle studia

Cílem studia je výchova pracovníků pro oblast městského inženýrství. Absolventi získají rozšířené znalosti a dovednosti v oblastech: tvorby koncepcí řešení územně technické problematiky a koncepcí rozvoje technického vybavení území; metod prognózy dalšího vývoje; dopravní a technické obsluhy urbanizovaného území (prostřednictvím dopravních systémů, dopravních staveb; dopravního inženýrství, vodohospodářského inženýrství); managementu investičních procesů; a oblasti koordinace ucelené technické obsluhy urbanizovaného území a problematiky povolování staveb. Absolventi získají také potřebné znalosti z oblasti inženýrského urbanismu. Městské inženýrství je jedním z oborů autorizace v ČKAIT činných ve výstavbě.

Odborné znalosti absolventa

Studijní program je založen na společném poznatkovém základě, tj. na teoretických a odborných stavebně technických disciplínách, které jsou rozvinuty v oblasti územně technické a regionálního rozvoje a v oblasti veřejné infrastruktury (zákon č. 183/2006 Sb., § 2). Městské inženýrství se opírá o několik vzájemně propojených tematických oblastí:

- * technická a dopravní infrastruktura (technická obsluha urbanizovaných území)
- * územně technická problematika (témata urbanismu a územního plánování)
- * obecné technické požadavky na stavby a bezbariérové prostředí staveb
- * management investičních procesů zaměřený na ucelenou technickou obsluhu sídel
- * facility management (správa majetku a provoz veřejné infrastruktury) a BIM.

Zahrnuje metodiku řešení a rozhodování technických, technicko-ekonomických a technicko-ekologických problémů spojených se zajištěním plánování, rozvoje a následného provozu měst a obcí. Pokrývá aspekty celkové koncepce udržitelného rozvoje urbanizovaného území, zahrnující zejména problematiku územního plánování a veřejné infrastruktury.

Odborné dovednosti absolventa

Absolvent studijního programu Stavební inženýrství - Městské inženýrství je odborník zaměřený na oblast městského inženýrství, schopný ve své činnosti respektovat jak technické aspekty fungování města, tak další aspekty podstatně ovlivňující funkčnost a použitelnost technických řešení, zejména aspekty estetické a kulturní. K zohlednění těchto aspektů využívá poznatky z oblasti veřejné infrastruktury – technické a dopravní infrastruktury, veřejného prostranství a občanského vybavení. Absolvent je schopen mimo jiné činit rozhodnutí v oblasti povolování staveb. Diplomové práce jsou tedy orientovány zejména na problematiku veřejné infrastruktury měst a obcí, a na funkce území a města, tj. technických, estetických a kulturních faktorů, které tyto funkce ovlivňují. Absolvent najde uplatnění jak v projekčních kancelářích, tak i na stavbách, či na stavebních úřadech.

Obecné způsobilosti absolventa

Absolvent bude schopen vykonávat samostatně dílčí činnosti v rámci uvedených profesních oblastí a zapojit se do realizačních týmů pro komplexní řešení zakázek velkého rozsahu. Bude schopen samostatně řešit úkoly a koordinovat, plánovat, realizovat, organizovat a rozhodovat stavební činnosti a práce, ať již přímo ve stavební výrobě nebo v projektové a konstrukční praxi, a to zejména v oblasti územně technické nebo v oblasti legislativní a správní. Absolvent se po splnění dalších podmínek může autorizovat v oblasti městského inženýrství (ČKAIT) a zapojit se do systému celoživotního vzdělávání. Absolventi navazujícího magisterského programu mohou po složení přijímacích zkoušek dále pokračovat v doktorském studijním programu Stavební inženýrství, v jehož studijním profilu jsou zastoupeny předměty z oblasti městského inženýrství.

Studijní plány

- forma prezenční (en)