

Stavební inženýrství - BIM inženýring

Vygenerováno: 18. 4. 2024

Fakulta	Fakulta stavební
Typ studia	navazující magisterské
Jazyk výuky	čeština
Kód programu	N0732A260029
Název programu	Stavební inženýrství - BIM inženýring
Standardní délka studia	2 roky
Garantující katedra	Katedra městského inženýrství
Garant	doc. Ing. Petr Konečný, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Stavebnictví
Klíčová slova	projektování a řízení, management, facility management, BIM ve stavitelství

O studijním programu

Dvouletý magisterský program klade důraz na koordinaci procesů výstavby v informačním prostředí BIM v rámci digitalizace stavebnictví.

V přijímacím řízení na navazující studijní program se koná písemná zkouška, která je prominuta uchazeči, který na FAST VŠB-TUO absolvoval bakalářský studijní program v příbuzné specializaci s VSP $\geq 77,00$ bodů. Pořadí uchazečů je dáno výší VSP nebo dosaženého bodového hodnocení v přijímací zkoušce.

Navazující magisterský program Stavební inženýrství - BIM inženýring (2 roky) navazuje na bakalářský program Stavební inženýrství (4 roky). 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 informačního modelování/řízení staveb.

Profese

- Pracovník ve státní správě
- BIM design manager
- BIM koordinátor
- Technický dozor investora
- Specialista BIM
- Facility manager

Dovednosti

- BIM design
- BIM manager
- Plánování
- Facility management

Uplatnění absolventa

Absolvent magisterského programu BIM inženýring najde uplatnění zejména ve společnostech navrhujících a realizujících stavby metodou BIM nebo ve společnostech zajišťujících facility management a komplexní péči o nemovitý majetek s využitím BIMu. Absolvent bude teoreticky vybaven pro navazující doktorské studium na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava nebo na ostatních

stavebních fakultách v ČR i v zahraničí.

Následně si absolvent může své odborné vzdělání prohlubovat v rámci nabídky celoživotního vzdělávání.

Cíle studia

Cílem studia je uspokojit poptávku praxe po odbornících, kteří jsou schopni zvládat práci s ICT technologiemi, které se ve stavebnictví uplatňují, znají procesy napříč životním cyklem staveb, tj. ve fázi přípravy investiční výstavby, projektování, realizace, a v oblasti facility managementu ve fázi provozu a užívání staveb, vést a spojovat odborníky z jednotlivých oborů, nebo plnit požadavky investora na BIM, jsou-li součástí zadání.

Studijní program je po obsahové stránce vytvořen tak, že vyhovuje požadavkům:

-zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o vysokých školách“),

-nařízení vlády č. 274/2016 Sb., o standardech pro akreditaci ve vysokém školství,

-nařízení vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství,

a to vše v souladu s metodickými materiály rady Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství a dokumentům Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava (dále jen „VŠB-TUO“) a Fakulty stavební VŠB-TUO.

Studijní program je vyučován v českém jazyce v prezenční i kombinované formě studia a je určen pro absolventy bakalářských studijních programů univerzitních a neuniverzitních vysokých škol technického zaměření v ČR i v EU. Obsahová stránka výuky navazuje především na znalosti absolventů čtyřletého bakalářského studijního programu Stavební inženýrství na Fakultě stavební VŠB-TUO.

Studijní program rovněž umožňuje mobilitu studentů a absolvování části studia na jiných vybraných vysokých školách s obdobným zaměřením.

Po úspěšném vykonání státní závěrečné zkoušky je absolvent oprávněn používat titul „inženýr“ (ve zkratce Ing. před jménem).

Odborné znalosti absolventa

Absolvent zná:

- procesy v jednotlivých fázích životního cyklu staveb ve vazbě na metodu BIM,
- teoretická východiska a širší souvislosti užití metody BIM ve všech fázích životního cyklu staveb,
- způsoby a možnosti využití BIM modelů při simulování a v rozhodovacích procesech,
- potřeby pro přípravu, plánování, realizaci a řízení stavební výstavby metodou BIM,
- procesy ve facility managementu a ví jak efektivně využít BIM model pro jejich řízení.

Odborné dovednosti absolventa

Absolvent umí aplikovat teoretická východiska svého odborného zaměření, tj., ovládá koncept BIM (Building Information Modelling), připraví investiční zakázku v softwarových nástrojích podporující metodu BIM, pracuje s datovým i grafickým modelem, nad kterým simuluje a analyzuje modelové situace, řídí procesy v rámci životního cyklu staveb a zejména ty ve fázi provozu a užívání (facility management), koordinuje a řídí realizované zakázky v BIMu, aplikuje základní požadavky provozu a užívání stavebních děl s vazbou na plánování a řízení procesů v CAFM systémech nad daty získaných z BIM modelu (facility management), umí se pohybovat ve fázích přípravy, plánování, realizace a provozu a užívání stavebních děl.

Obecné způsobilosti absolventa

Současně mezi další kompetence budoucího absolventa patří měkké dovednosti. Absolvent hovoří anglickým jazykem, má řídicí schopnosti, přejímá zodpovědnost a samostatně řeší problémy, efektivně nakládá s časem (time management), efektivně komunikuje s ostatními účastníky BIM projektu.

Studijní plány

- forma prezenční (cs)
- forma kombinovaná (cs)