VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | HORNICKO GEOLOGICKÁ FAKULTA

Technické znovuvyužití brownfields

Vygenerováno: 16. 4. 2024

Fakulta	Hornicko-geologická fakulta
Typ studia	navazující magisterské
Jazyk výuky	angličtina
Kód programu	N0724A290008
Název programu	Technické znovuvyužití brownfields
Standardní délka studia	2 roky
Garantující katedra	Katedra environmentálního inženýrství
Garant	doc. Ing. Barbara Stalmachová, CSc.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Těžba a zpracování nerostných surovin, Stavebnictví, Biologie, ekologie a životní prostředí
Klíčová slova	průmyslové památky, zakládání a údržba zeleně, industriální architektura, rekultivace a regenerace, brownfield management

O studijním programu

Celoevropským problémem ve městech jsou opuštěné areály továren, dolů, celých městských částí – brownfieldů. Jsi kreativní absolvent bakalářského studia, který chce mít manažerské schopnosti, současně se zajímá o ochranu životního prostředí a krajinu? Studuj navazující magisterský obor Technické znovuvyužití brownfields, studuj obor, který tě připraví měnit okolní svět. Naučíš se pracovat s grafickými programy pro plány a projekty obnovy opuštěných ploch a staveb, budeš tvůrčím způsobem řešit problémy s brownfieldy. Budeš se podílet na řešení projektů obnovy opuštěných ploch, získáš znalosti a dovednosti, které s tebe udělají brownfield manažera – odborníka pro kanceláře architektů, státní správu, pro developery i pro podnikatelskou sféru.

Uplatnění absolventa

Absolventi programu získají titul Ing., uplatnění najdou v pozicích manažerů a technologů v podnicích zaměřených na regeneraci opuštěných postěžebních a průmyslových prostor, krajin a území, v pozicích odborníků a vedoucích pracovníků ve státní správě a samosprávě, na stavebních úřadech, v urbanistických střediscích, jako odborníci v oblasti obnovy a znovuvyužití opuštěných ploch naleznou uplatnění v průmyslových a zemědělských podnicích, v projekčních a podnikatelských subjektech, ve výzkumu a v dalších společenských činnostech.
Mohou rovněž vyučovat na středních odborných a vysokých školách. Absolventi budou plně připraveni pro doktorská studia.
Ve státní a veřejné správě měst a obcí jsou postupně zřizována pracovní místa brownfield manažerů, absolventi studijního programu budou připraveni pracovat na místech těchto specialistů a odborníků.

Přehled pracovních pozic:
1. Brownfield manažer a technolog v podnicích zaměřených na regeneraci opuštěných průmyslových prostor, krajin a území,
2. Odborný pracovník a vedoucí pracovník pro sanace a rekultivace krajiny, pro oblast obnovy a znovuvyužití opuštěných ploch ve státní správě a samosprávě,
3. Odborný pracovník v oblasti obnovy a znovuvyužití opuštěných ploch na stavebních úřadech, v urbanistických střediscích, v projekčních kancelářích a realizačních firmách,
4. Technický specialista pro sanace a rekultivace
5. Technik - specialista pro památkovou péči se zaměřením na industriální památky.

Cíle studia

Cílem programu je připravit absolventy pro řídící, projekční, realizační a provozní činnosti v oblasti obnovy a rozvoje opuštěných prostor v industriální krajině – brownfieldů všech typů. Absolventi – brownfield manageři – budou odborníci generalisté, kteří umí objekt nebo území ke znovuvyužití zhodnotit, připravit záměr obnovy, sestavit tým specialistů, tento tým řídit a vést až ke konečnému cíli znovuvyužití brownfieldů. Absolventi získají předpoklady k činnostem v oblastech řídících, technických a ekonomických souvislostí, remediačních a regeneračních postupů a technologií, poradensko - expertních činností v v oblasti znovuvyužití průmyslových a posttěžebních krajin, řešení obnovy průmyslových a dalších typů opuštěných ploch - brownfieldů.

Odborné znalosti absolventa

Absolventi navazujícího magisterského studia - brownfield manažeři - budou vybaveni komplexními znalostmi v problematice znovuvyužití brownfieldů v urbanizovaném prostoru i ve volné krajině postindustirální a posttěžební krajiny. Absolventi budou schopni synteticky využívat poznatky a znalosti z jednotlivých disciplín zaměřených na péči o sídlo, krajinu a krajinné prvky, a řešit tak problémy související s revitalizací a znovuvyužitím opuštěných a nevyužívaných ploch v krajinách zasažených těžební a průmyslovou činností. Budou schopni nejen využívat soudobý stav poznání, ale řešit výzkumné problémy a přispívat tak k dalšímu rozvoji poznání, neboť zahlazování následků průmyslové činnosti vychází z technického přístupu k lokalitě, má ale návaznost na finanční, stavební, geovědní, ekonomickou a právní problematiku.

Odborné dovednosti absolventa

Hlavním úkolem pro brownfield manažera je vytvořit příležitosti, plánovat a řídit procesy regenerace brownfieldů. V kompetenci brownfield manažera je zapojení subjektů - odborníků a specialistů - do dané problematiky a marketingové aktivity. Rozšířená oblast odpovědnosti brownfield manažera vyžaduje vysokou schopnost koordinace a komunikace. Podmínkou jsou zde základní znalosti a dovednosti v širokém spektru oborů. Otevřený postoj k nekonvenčním a inovativním přístupům také charakterizuje vizionářství a holistický přístup kombinovaný s manažerskou funkcí.

Obecné způsobilosti absolventa

Základní odborné způsobilosti vyžadované od brownfield manažera nejsou pouze technické. Zásadní význam pro tuto pozici má schopnost koncepčního myšlení, předpoklady k vedení, schopnost dosáhnout shody, a také schopnost plnit požadavky pro obnovu a znovuvyužití objektů a území. Odborné způsobilosti jsou směřovány do základních oblastí managementu, komunikace, plánování, právních a administrativních aspektů. Absolvent musí být schopen celoživotního vzdělávání, souvisejícího s vývojem poznání v oborech a disciplínách týkajících se obnovy využití brownfieldů.