



STUDIJNÍ PROGRAM

Environmentální inženýrství



Perspektivní program připravující odborníky pro oblast ochrany životního prostředí.



Interdisciplinární vzdělání propojující přírodní vědy, inženýrství a technologie, ve kterém získáte dovednosti pro hodnocení environmentálních rizik a navrhování opatření pro jejich minimalizaci.



Budete připraveni pro navazující magisterské studium i do mnoha profesí v odvětvích vodního hospodářství a ochrany životního prostředí.

CHARAKTERISTIKA

Chcete aktivně přispívat k ochraně planety a tvořit udržitelnou budoucnost? Tento program vás připraví na roli klíčového hráče v ochraně životního prostředí a vývoji udržitelných řešení. Studium vás seznámí s působením cizorodých a toxických látek, se zákonitostmi pohybu vody mezi přírodním prostředím a uživatelskými systémy a s technologickými i legislativními postupy ochrany životního prostředí. Kromě obecných základů chemie (anorganické, organické, fyzikální, analytické i biochemie) získáte znalosti ve specializovaných předmětech jako jsou Toxikologie a ekotoxikologie, Voda v krajině, Environmentální technologie, Adaptace vodního hospodářství na změnu klimatu, Analýza udržitelnosti a životního cyklu, Odpady jako surovinový zdroj, Úprava vody a čištění odpadních vod, Zdroje a přeměny energie aj. V programu je významně zastoupena praktická forma výuky v laboratořích a v terénu. Závěrečné bakalářské práce jsou součástí řešení aktuálních vědeckých projektů. Absolventi mají vynikající uplatnění v praxi již během studia.

UPLATNĚNÍ ABSOLVENTŮ

Absolvent se uplatní jako kvalifikovaný odborník v technických provozech průmyslových a zemědělských podniků a vodohospodářských společností (podnikový ekolog, specialista na odpadové a vodní hospodářství, mistr provozu vodáren a čistíren odpadních vod, specialista na monitoring emisí a ekologické inženýrství), v analytických laboratořích, výzkumných a vývojových organizacích, a díky základnímu přehledu v oblasti všeobecné a analytické chemie nalezne uplatnění i na technických pozicích dalších chemických a průmyslových výrobních, v laboratořích, ale i státních institucích, které se zabývají ekologickými a energetickými tématy, či v neziskových organizacích (např. jako poradce pro ekologické projekty, specialista na environmentální vzdělávání apod.) jak u nás, tak v zahraničí. Absolventi, kteří se rozhodnou dále studovat, jsou připraveni pro studium magisterských programů Environmentální inženýrství a analýza, Technologie vody, Udržitelnost a oběhové hospodářství a jim příbuzných, nebo mohou pokračovat ve studiu na jiných tuzemských či zahraničních vysokých školách.



