

Ba – Akreditace studijního programu a jeho oborů, pokud se na obory člení

Vysoká škola	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta technologie ochrany prostředí
Název studijního programu	Life Sciences (magisterský program)
Název studijního oboru	Environmental Chemistry and Technology

Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia

Absolventi navazujícího dvouletého magisterského oboru získávají komplexní znalosti v problematice ochrany životního prostředí a jeho složek - ovzduší, vody a půdy. Zejména je studium zaměřeno na výchovu odborníků specializovaných na odpady vznikající v průmyslu i v komunální sféře, od prevence či minimalizace vzniku, přes jejich využívání a odstraňování, až k hodnocení jejich environmentálních dopadů; dále pak technologii vody a ochranu ovzduší. Součástí profilu absolventa je vzdělání v oblasti průmyslové toxikologie a ekotoxikologie, analytiky jednotlivých složek životního prostředí, dekontaminačních technologií a právních úprav týkajících se problematiky životního prostředí.

Cílem studijního oboru je připravit odborníky s vysokou úrovní znalostí z oblasti environmentální chemie, mikrobiologie, hydrobiologie, technologie vody a ovzduší, dekontaminace a nakládání s odpady. Interdisciplinární profil oboru a syntéza chemického, biologického a inženýrského vzdělání dává možnost uplatnění absolventů ve vedoucích a řídicích funkcích ve všech oblastech souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí. Uplatní se nejenom jako technologové, ale také ve výzkumu, vývoji, projekci a kontrole. Na druhou stranu je vzdělání v oboru Environmental Chemistry and Technology velmi flexibilní, takže absolventi mohou bez problémů pracovat i v jiných odvětvích chemického průmyslu nebo výzkumu. Absolventi rovněž najdou uplatnění jako specialisté státní správy a specialisté kontrolních orgánů různých zaměření. Uplatnění mohou rovněž nalézt jako učitelé středních a vysokých škol.

Absolventi najdou uplatnění ve státní správě a na místních úřadech, v průmyslových a zemědělských podnicích, výzkumných a vývojových organizacích, útvech záchranného systému, projektových organizacích, celních a dopravních společnostech a ve sdělovacích prostředcích na funkcích, jejichž pracovní náplň souvisí s inženýrským pohledem na řešení ekologických problémů zejména v oblasti nakládání s odpady a zpracování odpadních materiálů. Vzhledem k technickému a systémovému myšlení může absolvent po zapracování nalézt uplatnění i v jiných technických oborech. Absolvent se může uplatnit i v řídicí a manažerské sféře.