

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 (bakalářský program)
Název studijního oboru	Environmental Chemistry and Technology

Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia

Cílem studijního oboru je příprava kvalitních bakalářů zaměřených na environmentální chemii a technologie používané pro ochranu životního prostředí. Důležitým cílem studia je také naučit studenty systémovému myšlení při řešení problémů. Absolvent bakalářského studijního oboru bude zaměřen i prakticky, přičemž své zaměření si student zvolí pomocí povinně volitelných a volitelných předmětů. Obecné a základní předměty jsou voleny tak, aby vedly k pochopení oborových a specializačních předmětů.

Studijní obor zahrnuje všechny důležité oblasti chemie a chemie životního prostředí a příbuzných disciplin, například ekologii, hydrochemii, čištění odpadních vod, chemii ovzduší nebo environmentální mikrobiologii. Důležitou součástí studia je seznámit studenty se zásadami udržitelného rozvoje společnosti. Zdůrazňovány jsou zejména biologické, chemické a chemicko-technologické aspekty. Zmiňovány jsou rovněž ekonomické aspekty týkající se této problematiky. Nedílnou součástí studia je i výuka výpočetní techniky a práce se softwarem.

Díky volitelnosti předmětů studijního programu jsou absolventi připraveni tak, aby byli schopni odejít do praxe v nejrůznějších oblastech lidské činnosti. Absolventi najdou uplatnění ve státní správě, v průmyslových a zemědělských podnicích, výzkumných a vývojových organizacích, projektových organizacích, celních a dopravních společnostech a ve sdělovacích prostředcích na funkcích, jejichž pracovní náplň souvisí s inženýrským pohledem na řešení ekologických problémů. 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. Absolvent je připravován i pro navazující magisterský obor.