

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

Vysoká škola	chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie a Fakulta chemického inženýrství
Název studijního programu	Life Sciences (magisterský program)
Název studijního oboru	Engineering and Technology

Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia

Dvouletý magisterský studijní program Engineering nad Technology je koncipován jako navazující na bakalářský studijní program Chemistry, Engineering and Technology. Obecné vědomosti získané v bakalářském studiu se v magisterském stupni rozšiřují a prohlubují v povinných předmětech zaměřených na teoretický základ chemického inženýrství, získaný při studiu procesů sdílení hybnosti, tepla a hmoty. Dále jsou rozvíjeny a prohlubovány znalosti v procesním inženýrství, bioinženýrství, organické a anorganické technologii, chemické informatice, systémovém inženýrství a bezpečnostním inženýrství.

Cílem studijního oboru je připravit absolventy k samostatné a tvůrčí práci při vývoji, projektování, optimalizaci a řízení chemických procesů a aparátů a při výrobě základních a speciálních speciálních chemikálií. Absolvent je odborně připraven k řešení chemicko-inženýrských, bioinženýrských a technologických úkolů spojených s analýzou, výzkumem, projekcí, řízením a restrukturalizací výroby, optimalizací technologických procesů a to zejména v oblasti chemických, petrochemických, biotechnologických, potravinářských a zpracovatelských výrob a v oblasti ochrany životního prostředí. Absolvent získává široký teoretický základ chemického inženýrství a bioinženýrství, metod matematického modelování, aplikované matematiky, informatiky a počítačových dovedností. Charakteristickým rysem absolventa je schopnost řešit technické problémy nejrůznějších druhů. Absolventi se také uplatňují ve vedoucích funkcích v průmyslové výrobě a výzkumu v chemickém, potravinářském a petrochemickém průmyslu, v projekci chemických technologií i ve firmách zabývajících se obchodováním s chemickými látkami. Jsou však také připraveni pokračovat ve studiu v rámci doktorských studijních programů zaměřených na chemické inženýrství a chemické technologie.