

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

Vysoká škola	chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta chemické technologie
Název studijního programu	Life Sciences (magisterský program)
Název studijního oboru	Chemistry of Materials

Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia

Dvouletý magisterský studijní program Life Sciences, studijní obor Chemistry of Materials, je koncipován jako navazující na bakalářský studijní obor Chemistry and Materials. Obecné vědomosti získané v bakalářském studiu se v magisterském stupni rozšiřují a prohlubují v předmětech zaměřených především na fyzikální chemii materiálů, materiálové inženýrství a materiálové technologie. Povinně volitelné a volitelné předměty umožňují studentům se podle vlastního výběru přednostně orientovat na jednotlivé skupiny materiálů vědní obory. Důležitou součástí studia jsou laboratorní projekty, které posluchače vedou k samostatnému řešení výzkumných, vývojových a technologických projektů.

Cílem studijního oboru je připravit odborníky s vysokou úrovní znalostí z oblasti chemie a technologie materiálů a materiálového inženýrství. Široký interdisciplinární profil tohoto oboru i cílené spojení chemického, materiálového a inženýrského vzdělání podstatně rozšiřuje možnosti uplatnění jeho absolventů nejen ve vedoucích a řídicích funkcích v oblasti chemie a technologie kovových, anorganických nekovových, polymerních a kompozitních materiálů ale i v dalších odvětvích, které odborníky dané orientace naléhavě potřebují. Absolventi oboru jsou připraveni vykonávat všechny kvalifikované práce v materiálově orientovaném průmyslu i v komerčních institucích. Uplatní se nejen ve výrobě, ale také ve výzkumu vývoji, projekci a kontrole. Jsou připraveni na profesionální působení ve své specializaci, ale také na snadnou adaptaci k případnému působení v jiném oboru. Absolventi jsou připraveni pokračovat ve studiu v rámci doktorských studijních programů zaměřených na materiály a materiálové inženýrství.