

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 (bakalářské studium)
Název studijního oboru	Chemistry and Materials

Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia

Tříletý bakalářský studijní program Life Sciences s oborem Chemistry and Materials je koncipován jako plně strukturované studium. Obor je určen pro absolventy středních škol, kteří po jeho absolvování chtějí najít bezprostřední uplatnění v praxi, i těm, kteří budou následně pokračovat ve studiu ve dvouletém navazujícím magisterském programu Life Sciences, v oboru Chemistry of Materials. V bakalářském stupni si v povinných předmětech studenti osvojují teoretické znalosti a praktické dovednosti v matematice, fyzice, v chemických disciplínách, jsou seznámeni se základy materiálové chemie a inženýrství. Zároveň volbou povinně volitelných předmětů studenti získají znalosti o výrobě a vlastnostech kovů, skel, keramických materiálů, materiálů pro elektroniku, plastů a kaučuků, materiálů se speciálními vlastnostmi, biomateriálů pro medicínské účely včetně nano- a submikronových materiálů, seznámí se s povrchovými úpravami a protikorozní ochranou materiálů.

Cílem studijního oboru je výchova odborníků pro pracoviště, kde je možno uplatnit znalosti materiálových, chemických a inženýrských disciplin. Absolventi oboru jsou velmi dobře připraveni vykonávat kvalifikované práce ve výrobních podnicích metalurgického, sklářského, keramického, polymerního, elektrotechnického a automobilového průmyslu, ve výzkumných a vývojových materiálově orientovaných laboratořích, v kontrolních či inspekčních institucích, obchodu a státní správě. Absolventi mají znalosti, dovolující jim dovést technické zaměstnance se středoškolským odborným vzděláním v provozu, v laboratořích, obchodu a státní správě.