

Odbor Hal konania: **Technológia makromolekulových látok**

Číslo rozhodnutia o akreditácii: 2015-18811/48156:9-15A0 z 30.10.2015

Obsahové vymedzenie odboru:

Profesori a docenti v odbore Technológia makromolekulových látok sú vedúcimi pedagogickými a vedeckými osobnosťami v oblasti základného a aplikovaného výskumu v oblasti výroby spracovania a aplikácie prírodných a syntetických polymérnych materiálov. Tvorivo sa podieľajú na rozvoji poznania týkajúceho sa vedeckých metód výskumu a vývoja nových typov makromolekulových materiálov, metód štúdia procesov ich degradácie a stabilizácie, vzťahov medzi štruktúrou, vlastnosťami a technológiou výroby a spracovania prírodných a syntetických polymérov, modifikovaných polymérov, polymérnych zmesí a kompozitov pre širokú oblasť výskumu a priemyslu výroby a spracovania plastov a kaučukov, celulózo-papierenského priemyslu a drevospracujúceho priemyslu, polygrafického priemyslu a materiálovej tlače, priemyslu výroby a spracovania vlákien a textilu, obalových polymérnych materiálov, biomateriálov a ďalších špeciálnych materiálov, kde sa spracovávajú alebo využívajú polyméry pre rôzne oblasti použitia.

Tvorivá činnosť v odbore sa vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením, jeho vhodnou aplikáciou v aktuálnych podmienkach odboru, prezentovaním výstupov tvorivej činnosti v domácich i zahraničných periodikách, na medzinárodných konferenciách a iných vedeckých podujatiach na špičkovej medzinárodnej úrovni. V praktickej vedeckej a výskumnej práci sa naplňajú princípy väzby výskum-vývoj-výroba-použitie-recyklácia v oblasti prírodných a syntetických polymérov vrátane výskumu v oblasti ochrany materiálov a objektov dedičstva, právne a environmentálne aspekty nových produktov z polymérov a etické a spoločenské stránky vedeckej práce. Docent a profesor zabezpečuje rozvoj odboru v rámci študijných programov všetkých stupňov v oblasti prírodných a syntetických polymérov a transfer znalostí a nových poznatkov aj z iných odborov so zreteľom dosiahnutia prínosu pre prax v odbore.

Priradenie k študijnému odboru: Chemické inžinierstvo a technológie