

Zámer na zosúladienie odboru habilitačných a inauguračných konaní so štandardami

Názov odboru v slovenskom jazyku:

Technológia makromolekulových látok

Názov odboru v anglickom jazyku:

Technology of macromolecular substances

Študijný odbor ku ktorému je odbor priradený¹: 16. Chemické inžinierstvo a technológie (kód 2820)

Mená a pracoviská osôb zabezpečujúcich kvalitu odboru:

prof. Ing. Pavel Alexy, PhD. – Ústav prírodných a syntetických polymérov FCHPT STU v Bratislave

prof. Ing. Michal Čeppan, PhD. – Ústav prírodných a syntetických polymérov FCHPT STU v Bratislave

prof. Ing. Ivan Hudec, PhD. – Ústav prírodných a syntetických polymérov FCHPT STU v Bratislave

doc. Ing. Michal Jablonský, PhD. – Ústav prírodných a syntetických polymérov FCHPT STU v Bratislave

doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD. – Ústav prírodných a syntetických polymérov FCHPT STU v Bratislave

Meno a pracovisko osoby poverenej vypracovaním návrhu:

prof. Ing. Ivan Hudec, PhD. – Ústav prírodných a syntetických polymérov FCHPT STU v Bratislave

Opis odboru

Odbor zahŕňa znalosti týkajúce sa vedeckých metód výskumu a vývoja nových typov makromolekulových materiálov, metódy štúdia procesov ich degradácie a stabilizácie, vzťahy 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 naplňujú 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.

Kritériá na získanie titulu profesor a docent – príloha č. 1.

Výstupy zodpovedných osôb (25 výstupov zoradených podľa kategórií A+, A, A- a B) – príloha č. 2.

Celkové skóre výstupov tvorivej činnosti²:

5,00

¹ Sústava študijných odborov, MŠVVaŠ SR, 2019. [Príloha č \(slov-lex.sk\)](#).

² Čl. 25, Metodika na vyhodnocovanie štandardov, SAAVŠ, 07/2020, [+metodika+ \(saavs.sk\)](#)