

Zámer na zosúladenie odboru habilitačných a inauguračných konaní so štandardami

Názov odboru v slovenskom jazyku: Chemické technológie

Názov odboru v anglickom jazyku: Chemical Technologies

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

Mená a pracoviská osôb zabezpečujúcich kvalitu odboru:

prof. Ing. Ján Híveš, PhD. – Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov, FCHPT STU v Bratislave

prof. Ing. Igor Bodík, PhD. – Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, FCHPT STU v Bratislave

prof. Ing. Vladimír Danielik, PhD. – Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov, FCHPT STU v Bratislave

doc. Ing. Marian Janek, PhD. - Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov, FCHPT STU v Bratislave

doc. Ing. Tomáš Mackuľák, PhD. - Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, FCHPT STU v Bratislave

Meno a pracovisko osoby poverenej vypracovaním návrhu:

prof. Ing. Ján Híveš, PhD. – Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov, FCHPT STU v Bratislave

Opis odboru

Profesori a docenti v programe Chemické technológie sú vedúce osobnosti vo vedeckých a pedagogických oblastiach základného a aplikovaného výskumu, pričom ťažisko tohto programu sa nachádza na rozhraní chémie, technológií a fyziky. Tvorivo riešia najzložitejšie úlohy rozvoja vedy a techniky zamerané na rozvíjanie poznania v rôznych oblastiach chemických technológií, hlavne v smeroch ako sú anorganické technológie, anorganické materiály, environmentálna technológia, technická elektrochémia, (bio)kompozitné materiály, vysokoteplotné technológie, spracovanie odpadov, recyklačné techniky, degradácia polutantov, elektrochemické techniky analýzy, štruktúrna analýza. Tvorivo aplikujú výsledky vedeckovýskumnej činnosti do pedagogickej praxe, vytvárajú podmienky pre interdisciplinárne formy práce a rozvoj príslušného vedného odboru. Majú rozsiahle vedecké, odborné, metodologické vedomosti a skúsenosti, ktoré vychádzajú z chemického, fyzikálneho, technologického a biologického základu, doplneného a prehĺbeného o najnovšie poznatky z oblasti moderných fyzikálno-chemických metód, metód teoretickej chémie, ako aj z oblasti materiálnej vedy s aplikáciami do humánnej a veterinárnej medicíny, fotovoltaiky, mikrobiológie a iných aplikačných oblastí. Ich vedomosti, zručnosti a skúsenosti slúžia pre usmerňovanie, realizáciu a navrhovanie nových trendov vo výskume a vývoji a pre vytváranie nových konceptov v pedagogickej oblasti daného študijného odboru. Organizujú si vlastné vedecké bádanie, samostatnú tvorivú a projektovú činnosť ako aj súvisiace aktivity vo vývoji a vzdelávaní v oblasti environmentálnej a anorganickej technológie. Formulujú a overujú nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj v

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

danom odbore a aplikujú vlastné zistenia komplexného vedeckého prístupu pri riešení výskumných úloh, projektov a spolupráce s praxou. Na základe výstupov a zistení riadia výskumné tímy, ktoré navrhujú, overujú a implementujú nové výskumné a pracovné postupy. Majú výraznú vedeckú publikačnú činnosť, organizujú a zúčastňujú sa na vedeckých konferenciách, vedú a riešia domáce i medzinárodných granty, vedú a riešia projekty v spolupráci s praxou, sú členmi v domácich a medzinárodných vedeckých komunitách. Docent/profesor je vedeckým a pedagogickým špecialistom, ktorý vedie a koncepčne riadi tímy zodpovedné za riešenie komplexných problematík významných pre rôzne biochemicko-fyzikálno-chemické vedné a pedagogické odbory. Vyznačuje sa nezávislým, kritickým a analytickým myslením, ktoré aplikujú s ohľadom na spoločenské, právne, environmentálne a etické aspekty formulovaných výskumných zámerov a interpretácii výsledkov vedeckej a pedagogickej činnosti.

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**

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