

# Zámer na zosúladenie odboru habilitačných a inauguračných konaní so štandardami

**Názov odboru v slovenskom jazyku:** Chemické inžinierstvo

**Názov odboru v anglickom jazyku:** Chemical Engineering

**Študijný odbor ku ktorému je odbor priradený<sup>1</sup>:** 16. Chemické inžinierstvo a technológie (kód 2820)

## **Mená a pracoviská osôb zabezpečujúcich kvalitu odboru:**

prof. Ing. Milan Polakovič, PhD. – Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, FCHPT STU v Bratislave

prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc. – Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, FCHPT STU v Bratislave

prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc. – Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, FCHPT STU v Bratislave

prof. Ing. Juma Haydary, PhD. – Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, FCHPT STU v Bratislave

doc. Ing. Pavol Steltenpohl, PhD. – Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, FCHPT STU v Bratislave

## **Meno a pracovisko osoby poverenej vypracovaním návrhu:**

prof. Ing. Milan Polakovič, PhD. – Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, FCHPT STU v Bratislave

## **Opis odboru**

Odbor chemické inžinierstvo je založený na súbore poznatkov, ktorý umožňuje vytvoriť spôsobilosť ovládať, riadiť a zefektívňovať komplexné výrobné procesy zabezpečujúce chemické a fyzikálne zmeny látok vrátane manipulácie materiálových prúdov a ich tepelných úprav od surovín po komerčné produkty a to v oblasti chemických, farmaceutických, potravinárskych, biotechnologických výrob a v oblasti životného prostredia. Jadrom poznatkov sú teórie materiálových a energetických bilancií, prenosových javov, reaktorov, fázových a chemických rovnováh komplexných viacfázových systémov, matematického modelovania a optimalizácie, bezpečnosti procesov a špecifické poznatky z aplikačných oblastí biochemického, environmentálneho, farmaceutického a potravinárskeho inžinierstva.

Tvorivá činnosť v odbore sa vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením, jeho vhodnou aplikáciou v aktuálnych podmienkach odboru, prezentovaním výstupov tvorivej činnosti pred vedeckou a odbornou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí. Vyznačuje sa vysokou mierou integrity vedeckého bádania, interpretácie a prezentácie jeho výsledkov. Uskutočňovanie tvorivej činnosti v odbore vychádza z kvalifikovaného hodnotenia výsledkov základného a aplikovaného výskumu, schopnosti formulovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj odboru. Predmetné predpoklady súborne tvoria nevyhnutnú bázu pre uskutočňovanie výskumu a vývoja a vytvárania nových poznatkov v odbore.

---

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

**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 činnosti<sup>2</sup>:** **5,00**

---

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