

Odbor Hal konania: **Chemické inžinierstvo**

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

Obsahové vymedzenie 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.

Priradenie k študijnému odboru: Chemické inžinierstvo a technológie