

# Zámer na zosúladienie odboru habilitačných a inauguračných konaní so štandardami

**Názov odboru v slovenskom jazyku:** Výrobná technika  
**Názov odboru v anglickom jazyku:** Production technology  
**Študijný odbor ku ktorému je odbor priradený<sup>11</sup>:** 36. Strojárstvo (kód 2381)

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

Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. – Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality (ÚSETM), SjF STU v Bratislave  
prof. Ing. Marcela Pokusová, PhD. – ÚSETM, SjF STU v Bratislave  
doc. Ing. Peter Križan, PhD. – ÚSETM, SjF STU v Bratislave  
doc. Ing. Juraj Beniak, PhD. – ÚSETM, SjF STU v Bratislave  
doc. Ing. Miloš Matúš, PhD. – ÚSETM, SjF STU v Bratislave

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

Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD. – Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality, SjF STU v Bratislave

## **Opis odboru**

Odbor zahŕňa znalosti týkajúce sa analýz, výskumu, vývoja, návrhu, projektovania a konštruovania výrobných strojov a výrobných liniek. V rámci odboru sú realizované pevnostné výpočty konštrukčných prvkov, uzlov a nosných konštrukcií obrábacích strojov, optimalizácia ich výrobných, technických a kvalitatívnych parametrov. Táto optimalizácia je realizovaná na základe tvorby virtuálnych modelov, počítačových simulácií prevádzkových vlastností, výroby cez testovanie na funkčných modelov a prototypoch až po následnú finalizáciu výkresovej a projekčnej dokumentácie pre reálnu výrobu. Predmetné predpoklady súborne tvoria nevyhnutnú bázu pre uskutočňovanie výskumu a vývoja a vytvárania nových poznatkov v odbore. Absolvent je schopný riešiť tvorivým spôsobom vedecké úlohy tak základného ako aj aplikovaného výskumu a vývoja výrobnej a environmentálnej techniky. Získa zručnosti s aplikáciami počítačových platforiem (najmä grafické systémy) CAE, nadstavbové platformy (I-DEAS, MATLAB a pod.) a modelovaním systémov resp. simuláciou procesov.

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 inžinierskych a vedeckých zručností, 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.

**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>:** **4,72**

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

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