

## Zámer na zosúladenie odboru habilitačných a inauguračných konaní so štandardami

Názov odboru v slovenskom jazyku:	Materiály
Názov odboru v anglickom jazyku:	Materials
Študijný odbor ku ktorému je odbor priradený <sup>1</sup> :	36. Strojárstvo (kód 2381)

### Mená a pracoviská osôb zabezpečujúcich kvalitu odboru:

Prof. Ing. Peter Jurči, PhD. – Ústav materiálov MTF STU v Trnave  
Prof. Ing. Mária Dománková, PhD. – Ústav materiálov MTF STU v Trnave  
Prof. Ing. Marian Kubliha, PhD. – Ústav materiálov MTF STU v Trnave  
Doc. Ing. Martin Kusý, PhD. – Ústav materiálov MTF STU v Trnave  
Doc. Ing. Roman Čička, PhD. – Ústav materiálov MTF STU v Trnave

### Meno a pracovisko osoby poverenej vypracovaním návrhu:

Prof. Ing. Peter Jurči, PhD. – Ústav materiálov MTF STU v Trnave

### Opis odboru

Odbor zahŕňa znalosti týkajúce sa návrhu, inovácií, analýzy mechanických, tepelných, elektrických a fyzikálno-chemických vlastností technických materiálov, optimalizácie ich štruktúry a chemického zloženia, povrchovej úpravy chemickými, fyzikálnymi postupmi a spôsobmi tepelného spracovania. Je založený na aktivitách využívajúcich moderné diagnostické metódy analýzy materiálov s dôrazom na interakcie koncentrovaných energetických väzbov (ión, elektrón, fotón...) s hmotou. Zameriava sa tiež na modelovanie a simulácie procesov a interakcií na makroskopickú, mikroskopickú a atomárnu úroveň. Poskytuje širokospektrálne znalosti umožňujúce hodnotiť a optimalizovať parametre technologickej prípravy, spracovania, aplikačného využitia a recyklácie materiálov. Implementuje znalosti z prírodovedných, technických, humanitných a spoločenskovedných vied a informačných technológií. Nosné témy jadra odboru vhodne dopĺňajú poznatky z oblasti ekonomiky a manažmentu materiálového cyklu.

**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>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+ \(saavs.sk\)](#)