

Opis odboru habilitačného konania a inauguračného konania

Názov vysokej školy:	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Sídlo vysokej školy:	Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Identifikačné číslo vysokej školy:	702000000
Názov fakulty:	Strojnícka fakulta
Sídlo fakulty:	Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava
Orgán vysokej školy na posúdenie súladu:	Rada pre vnútorný systém zabezpečovania kvality na STU v Bratislave
Dátum schválenia odboru:	
Dátum ostatnej zmeny opisu odboru:	30.10.2015
Rozhodnutie o priznaní práv v odbore:	2015-18811/48156:9-15A0, výrobná technika - Habilitácie a inaugurácie Portál VŠ

1. Základné údaje o odbore

- a) Názov odboru Hal a číslo podľa registra SAAVŠ (HI 2.1.1):
výrobná technika
- b) Názov a číslo študijného odboru/odborov, ku ktorému/ktorým je odbor priradený (HI 2.1.2):
strojárstvo 0700
(kódy sú na <https://www.minedu.sk/data/files/3772.pdf>, časť 4.3. Skupiny odborov podľa ISCED FoET 2013 alebo na <https://www.minedu.sk/18673-sk/studijne-a-ucebne-odbory-sauo/>)
- c) Obsah odboru Hal (HI 2.1.3):
Odbor Hal „výrobná technika“ prispieva k porozumeniu, rozvíja a aplikuje znalosti technických vied so zameraním na oblasti koncepcií, teoretických analýz, výskumu, vývoja, projektovania a konštruovania inovatívnych výrobných strojov a výrobných liniek so súčasným uplatnením najnovších poznatkov z oblasti materiálového inžinierstva, strojárskych technológií s dôrazom na ich environmentálnu charakteristiku a metód počítačového spracovania informácií v konštrukcii výrobnej techniky. Originalita a rigoróznosť aplikovaných výskumných metód a postupov na báze virtuálnych modelov a počítačových simulácií v kombinácii s komplexom vedeckých a empirických znalostí majú synergický efekt na oblasť tvorby koncepcie, návrhu a vývoja progresívnej výrobnej techniky spĺňajúcej prísne environmentálne kritériá a pre budovanie teórie a vedeckej bázy daného odboru
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. Uvedené predpoklady súborne tvoria nevyhnutnú bázu pre uskutočňovanie výskumu a vývoja a prinášania nových poznatkov v odbore.