

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:	8.7.2019
Rozhodnutie o priznaní práv v odbore:	2019/11076:32-A1110, Habilitácie a inaugurácie Portál VŠ (portalvs.sk)

1. Základné údaje o odbore

- a) Názov odboru a číslo podľa registra SAAVŠ (HI 2.1.1):
Metrológia
- 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 (HI 2.1.3):
Odbor *metrológia* zahŕňa poznatky týkajúce sa základov vedeckej, priemyselnej a legálnej metrológie, princípov činnosti a realizácie meradiel, výskumu a vývoja pracovných meradiel a etalónov, realizácie meracích jednotiek, metód merania, kalibrácie a overovania meradiel, metód navrhovania experimentov so zvláštnym zameraním na kalibráciu a overovanie meradiel, metód vyhodnocovania meraní a spracovania nameraných údajov. Rozširuje a aplikuje vedomosti z prírodovedných, technických, humanitných a spoločenskovedných predmetov a informačných technológií. Všestranne podporuje schopnosti neustáleho zdokonaľovania a vzdelávania v kontexte prieniku nových metód, postupov a technológií.
Tvorivá činnosť v odbore *metrológia* sa vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením, jeho vhodnou aplikáciou v aktuálnych podmienkach odboru, prezentovaním výstupov tvorivej činnosti pred vedeckou a odbornou komunitou. Podpora tvorivej činnosti v odbore *metrológia* vychádza z kvalifikovaného hodnotenia výsledkov výskumu, zameriava sa na vedecké metódy výskumu a vývoja, metódy vedenia riešiteľského kolektívu, metódy pedagogickej práce, väzby výskum-vývoj-výroba-použitie, etické a spoločenské stránky vedeckej práce, podporu a rozvoj súvisiace doktorandského študijného programu *metrológia*.