

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, aplikovaná mechanika - Habilitácie a inaugurácie Portál VŠ

1. Základné údaje o odbore

- a) Názov odboru a číslo podľa registra SAAVŠ (HI 2.1.1):
aplikovaná mechanika
- 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 Aplikovaná mechanika je založený na širokospektrálnych fyzikálnych, matematických a technických znalostiach pre potreby vedeckovýskumnej a následnej aplikačných činnosti v danej oblasti. Tá v sebe zahŕňa mechaniku tuhých telies, pružnosť a pevnosť, mechaniku kontinua, dynamiku strojov a mechatronických sústav, analýzu a syntézu mechanizmov, analýzu degračných mechanizmov materiálov a konštrukcií a ich diagnostiky, vibroizoláciu strojov a ich vibračnú diagnostiku, teórie experimentu, termomechaniku, mechaniku tekutín a technickú akustiku. Riadi sa zásadami samostatnej a taktiež aj kolektívnej vedeckej práce na formulovanie problému a následnej voľbe optimálnej metódy jeho riešenia v súlade so súčasným stavom rozvoja vedného odboru Aplikovaná mechanika. Tvorivá činnosť v rámci daného odboru sa premieta v prezentácii výsledkov práce vo vedeckých časopisoch a na medzinárodných konferenciách pre vedeckovýskumnú komunitu. K rozvoju daného odboru z pohľadu výskumu, vývoja a vytvárania nových poznatkov, sa využívajú moderné technológie v oblasti výpočtov, experimentov, softvérovej a hardvérovej podpory z ohľadom na nové technológie výroby a využívania nových alebo netradičných materiálov.