

Zámer na zosúladienie odboru habilitačných a inauguračných konaní so štandardami

Názov odboru v slovenskom jazyku:	Elektronika
Názov odboru v anglickom jazyku:	Electronics
Študijný odbor ku ktorému je odbor priradený ¹ :	9. Elektrotechnika (kód 2675)

Mená a pracoviská osôb zabezpečujúcich kvalitu odboru:

prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc. – Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU v Bratislave
prof. Ing. Martin Weis, DrSc. – Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU v Bratislave
prof. Ing. Ivan Hotový, DrSc. – Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU v Bratislave
prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD. – Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU v Bratislave
prof. Ing. František Uherek, PhD. – Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU v Bratislave

Meno a pracovisko osoby poverenej vypracovaním návrhu:

prof. Ing. Martin Weis, DrSc. – Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU v Bratislave

Opis odboru

Odbor zahŕňa znalosti týkajúce sa elektroniky, mikroelektroniky a nanoelektroniky, organickej elektroniky, fotoniky a optoelektroniky, senzoriky, elektronických systémov a systému internetu vecí (IoT), materiálov a technológií pre elektroniku, metód spracovania a prenosu analógových a digitálnych signálov, návrh, implementácia a testovanie nízko a vysokofrekvenčných elektronických obvodov a systémov. V rámci odboru sú reflektované aj poznatky o biomedicínskom inžinierstve, o "SMART" elektronických, senzorických a fotonických systémoch a ich využitia pre lepšiu kvalitu života, o elektrofyzikálnych modeloch nachádzajúcich uplatnenie v rámci modelovania a simulácie, pre návrh nových polovodičových štruktúr alebo pre interpretáciu dosiahnutých výsledkov. Do jadra znalostí patria aj základné znalosti z informačných a komunikačných technológií a prírodovedecký základ.

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 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. Predmetné predpoklady súborne tvoria nevyhnutnú bázu pre uskutočňovanie výskumu a vývoja a vytvárania nových poznatkov v odbore.

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 činnosti²: **5,00**

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

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