

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program
podľa § 82 ods. 2 písm. a)

Číslo žiadosti:	2018/25-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach, Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie
Predseda pracovnej skupiny:	Dr. h. c. Ing. Milan Cagala, CSc
Pracovná skupina (názov):	11. Metalurgické a montážne vedy

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
Tvárnienie materiálov	3948 Materiály	druhý	denná	2 roky	1. slovenský 2.	Ing.
Tvárnienie materiálov	3948 Materiály	druhý	externá	3 roky	1. slovenský 2.	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené:</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú v problematike študijného odboru:</p> <ul style="list-style-type: none">akceptovanú na medzinárodnej úrovni <p>Pracovisko má publikačné výstupy na:</p> <ul style="list-style-type: none">medzinárodnej úrovni <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň):</p> <p><i>Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít za pracovisko (výstupy výskumu - vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore, granty a iné).</i></p> <p>Kategória A, (článok v CC časopise): ADC: Y. Sidor, F. Kovac, T. Kvačkaj (HF-FMMR TUKE): Grain growth phenomena and heat transport in non-oriented electrical steels, Acta Materialia, vol. 55, 2007, No. 5, p.1711-1722, (IF:3.624, 2007)</p> <p>Kategória A, (článok v CC časopise): ADC: Kategória A: ADC Sas J., Kvačkaj T., Milkovič O., Zemko M.: Influence of Hot Plastic Deformation in gamma and (gamma plus alpha) Area on the Structure and Mechanical Properties of High-Strength Low-Alloy (HSLA) Steel, Materials, vol. 9, 2015, No.12, DOI: 10.3390/ma9120971 (IF:2.728)</p> <p>Kategória A: (článok v CC časopise), ADC: Weiss K.P., Kvačkaj T.: Mechanical and Thermal Properties of Central Former Material for High-Current Superconducting Cables, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol.26, 2016, No.4, DOI: 10.1109/TASC.2016.2539101 (IF:1.092)</p> <p>Kategória A, (článok v CC časopise),: ADC: R. Bidulský, J. Bidulská, M. Actis Grande: Analysis of densification process and structure of PM Al-Mg-Si-Cu-Fe and Al-Zn-Mg-Cu-Sn alloys. Archives of Metallurgy and Materials, Vol. 59, 2014, No. 1, p. 17-23, doi:10.2478/amm-2014-0003 ISSN 1733-3490 (IF: 1.090)</p> <p>ITMS 26220220154: Kompetenčné centrum pre priemyselný výskum a vývoj v oblasti ľahkých kovov a kompozitov (vedecký projekt), OPVaV-2010/2.2/06-SORO</p>
-----------	---

	<p>roky realizácie: 07/2011 – 10/2014 rozpočet: 616 805,50 € vedúci aktivity za TU v Košiciach (partner 2): prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.,</p> <p>ITMS kód: 26220220064: Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľ- ných zdrojov energií, (vedecký projekt), OPVaV-2009/2.2/02-SORO roky realizácie: 05/2010-02/2014 rozpočet: 337 032 € vedúci aktivity 1.5: prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.</p> <p>ITMS kód: 26220220037: Technológia prípravy elektrotechnických ocelí s vysokou permeabilitou urče- ných pre elektromotory s vyššou účinnosťou (vedecký projekt), OPVaV-2009/2.2/02-SORO roky realizácie: 01/2010-06/2012 rozpočet: 161 536 € vedúci aktivity: prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.</p> <p>Medzinárodný projekt MICROST EUREKA E! 4092 Microalloying steels with optimal parameters of mechanical properties roky realizácie: 2008-2011 rozpočet: 101 333 € vedúci aktivity: prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.</p>												
A2	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej štu- dijnej literatúre pre študijný program• Študenti majú možnosť prístupu k internetu <p>Garantujúce pracoviská využívajú tiež pre rozvoj študijného programu bohatý knižničný fond Univerzitnej knižnice (UK) Technickej univerzity v Košiciach, poslaním ktorej je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu na TUKE. Univerzitná knižnica sídlí v novo postavenej budove od roku 2010. Študentom a zamestnancom TUKE je k dispozícii tiež digitálna knižnica UK. UK poskytuje: výpožičné služby; konzultačné služby; referenčné služby; digitálne služby; službu MVS a MKVS; vzdelávania a školenia k písaniu záverečných prác.</p> <p>Okrem klasického knižničného fondu prostredníctvom Univerzitnej knižnice TUKE sú dispozícii pre zabezpečenie študijných programov FMMR TUKE aj moderné elektronické zdroje s pružne aktualizovateľnými študijnými materiálmi rôzneho typu. V rámci ukončeného projektu ASFEU v programe Vzdelávanie boli na FMMR vytvorené učebné materiály aj e- learningové učebné materiály (učebnice alebo skriptá) pre 22 predmetov, na TUKE portál http://inovacie.cnl.sk/, kde sú napr. k dispozícii vzdelávacie videá či pilotný archív vzdelávacích objektov.</p>												
A3	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 12:7• prednášajú 1 profesor, 4 docenti v odbore,• prednášajú celkovo 1 profesori, 4 docenti, 7 doktori (PhD.), 0 bez PhD. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof/doc 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Tibor, Kvačkaj</td><td>tituly</td><td>Prof., Ing., CSc.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td>Materiály (profesor)</td><td></td><td></td></tr></table>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Tibor, Kvačkaj	tituly	Prof., Ing., CSc.	študijný odbor (funkcia)	Materiály (profesor)		
prof/doc 1													
meno, priezvisko	Tibor, Kvačkaj	tituly	Prof., Ing., CSc.										
študijný odbor (funkcia)	Materiály (profesor)												

	študijný odbor (titul prof.)	Hutníctvo kovov (prof.)	rok udelenia	2000
	študijný odbor (titul doc.)	Náuka o materiáloch a tvárnenie kovov	rok udelenia	1987
	veľkosť prac. úväzok	100		
	prof/doc 2			
	meno, priezvisko	Martin Vlado	tituly	Doc., Ing., CSc.
	funkčné miesto v odbore	Materiály (docent)		
	habilitácia v odbore	Hutníctvo kovov	rok	2001
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100		
	prof/doc 3			
	meno, priezvisko	Jana Bidulská	tituly	Doc., Ing., PhD.
	funkčné miesto v odbore	Materiály (docent)		
	habilitácia v odbore	Materiály	rok	2011
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100		
Nezmenilo sa (pri posudzovaní zmien)				
A4	Splnené: <ul style="list-style-type: none"> Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 7/6 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať : 3			
A5	Splnené:			
A6	garant			
	meno, priezvisko	Tibor Kvačkaj	tituly	Prof., Ing., CSc.
	rok narodenia	1952		
	funkčné miesto v odbore	Materiály (profesor)		
	habilitácia v odbore	Náuka o materiáloch a tvárnenie kovov	rok	1987
	inaugurácia v odbore	Hutníctvo kovov	rok	2000
	prac. úväzok	100		
	Spolugarant*			
	meno, priezvisko		tituly	
	rok narodenia			
	funkčné miesto v odbore			
	habilitácia v odbore		rok	
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok			
	Spolugarant*			
	meno, priezvisko		tituly	
	rok narodenia			
	funkčné miesto v odbore			
	habilitácia v odbore		rok	
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok			
Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné)				

	Najvýznamnejšie výsledky garanta: Garant ŠP je autorom (spoluautorom) 63 karentovaných článkov. Má 121 výstupov v databázach WOS/Scopus, z toho 82 je z kategórie A. Má 326 citácií v databázach WOS/Scopus. H-index 13. Bol/je zodpovedným riešiteľom (spoluriešiteľom) 21 vedeckých projektov a 51 projektov pre hospodársku prax.
B1	Splnené 98,3 % kreditov obsahu študijného programu je venovaných danému študijnému odboru
B2	Splnené: Študijný program napĺňa zámer na získanie titulu Ing. v danom študijnom odbore.
B3	Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi
B4	Nejde o taký prípad...
B5	Splnené: Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a používať ich.
B6	Nie je to tento prípad
B7	Nie je to tento prípad
B8	Splnené:
B9	Splnené: Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostačujúco selektívne, aby neumožnili absolvovanie štúdia tomu študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni. TUKE má vlastný systém zabezpečenia kvality, ktorého súčasťou je zabezpečenie úrovne kvality vzdelávacieho procesu vrátane spôsobu hodnotenia štátnych skúšok a zvlášť záverečnej práce. V rámci akreditácie existujúcich študijných programov alebo študijných programov v študijných odboroch a stupňoch, kde už má fakulta akreditovaný iný študijný program, vnútorný systém zabezpečovania kvality garantuje identifikáciu konkrétnych nedostatkov, rizík a možností zlepšenia pri poskytovaní študijných programov v danom študijnom odbore a stupni. TUKE prijíma konkrétne opatrenia za účelom skvalitnenia poskytovaného študijného programu na základe výsledkov študentských ankiet, záverov pracovných porád a pedagogickej komisie, ako aj na základe výsledkov interných auditov QMS. Posudzuje sa aj miera neúspešnosti štúdia, či rozloženie hodnotenia študentov v rámci jednotlivých predmetov a rozloženie hodnotenia študentov v rámci záverečných prác.
B10	Nejde o taký prípad
B11	Splnené: Absolventi študijného programu Tvárnenie materiálov, 2. stupeň vysokoškolského vzdelávania, sa uplatnia v inžinierskych pracovných pozíciách v hutníckom, strojárskom, energetickom priemysle na rôznych úrovniach riadenia, od majstrov výroby až po vrcholové pozície. Zastávajú vrcholové riadiace pozície v oblasti riadenia kvality, metalurgie, ale tiež pracujú na pozíciách výskumno - vývojových pracovníkov, pracovníkov marketingu a výrobných procesov. Nachádzajú uplatnenie v rozhodujúcich vedeckých a hutníckych výrobných – obchodných spoločnostiach na Slovensku: SAV, U.S. Steel Košice, s.r.o., Železiarne Podbrezová, a.s., SSM Stážske a.s., OFZ Istebné, a.s., ZŤS Dubnica nad Váhom a iných ako napr. Getrag Ford Transmissions Slovakia, s.r.o., VALEO SLOVAKIA, s.r.o., Böhler - Uddeholm Slovakia, s.r.o., Volkswagen Slovakia a.s. Nachádzajú tiež uplatnenie v zahraničí, ako napr. Comtes FHT a.s. – ČR, Vítkovice Heavy Machinery a.s. – ČR, Robert Bosch, spol. s r.o. - České Budějovice, Bosch Automoti-

	ve –Germany, Centrax Industries Ltd. – UK a pod.
--	--

Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola spĺňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti do najbližšej komplexnej akreditácie . <u>Odôvodnenie:</u> (uviesť konkrétne kritériá a príslušný text z nich)
Návrh odporúčania ministerstvu:	
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	Od 13.02.2018 do 20.02.2018
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	11 Cagala, Mihok, Fujda, Sablik, Liška, Janovec, Urban, Dirner, Pajtášová, Terpák, Kudelas
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 10 Proti: 1 Zdržal sa:
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	M. Cagala, v. r.

*Vypĺňa sa len pri ŠP 3. stupňa a analogicky pri učiteľských ŠP (spolugarant = garant predmetu) a ŠP v študijnom odbore prekladateľstvo a tlmočníctvo (spolugarant = garant jazyka).