

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	336/2017-AK
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie
Predseda pracovnej skupiny:	Milan Cagala
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
progresívne materiály a technológie	3948 Materiály	1.	denná	3	1. slovenský	Bc.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené:</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť, ktorá je medzinárodne akceptovaná a umožňuje študentom aktívnu účasťou získať nové poznatky, akceptované príslušnou medzinárodnou vedeckou komunitou, a tvorivo ich uplatniť.</p> <p>Pracovisko má publikačné výstupy na medzinárodnej úrovni. Všetky uvedené najvýznamnejšie publikované vedecké práce uverejnené za posledných šesť rokov, v príslušnom študijnom odbore, boli publikované v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents Connect (WoS, Scopus) s impakt faktormi (IF) medzi 1,09 - 2,654 (publikácie kategórie A). Na uvedených publikáciách sa podieľali predovšetkým traja nosní pracovníci pracoviska (prof. Kvačkaj, doc. Bidulský, doc. Bidulská), ktorí prezentovali výstupy aj vo forme vyzvaných prednášok na svetových kongresoch.</p> <p>Selektované publikačné výstupy pracoviska z vednej oblasti Materials Science, príp. Metallurgy sú významne citované v renomovaných časopiseckých periodikách.</p> <p>Pracovisko realizovalo výskum v rámci projektov podporených štrukturálnymi fondami európskej únie a agentúrou VEGA.</p>
A2	<p>Splnené:</p> <p>Vysoká škola (TUKE) má univerzitnú knižnicu a študovňu (s bezbariérovým prístupom) s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program. Sú centrálnym knižnično-informačným a vzdelávacím pracoviskom, ktorého hlavným poslaním je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu na TUKE. Sú umiestnené v areáli univerzity a študenti môžu využívať dostatočné množstvo aktuálnych periodík, knižničných titulov a elektronických zdrojov v rámci rôznych informačných databáz. Majú prístup k informačnému systému digitálnej knižnice publikácií zamestnancov a elektronických záverečných prác študentov TUKE. Cieľom tohto systému je prezentácia akademickej produkcie a vedecko-výskumného potenciálu TUKE na internete.</p> <p>Študovne UK sú prístupné 55 hodín počas pracovného týždňa, požičovňa literatúry je prístupná 25 hodín týždenne. V priestoroch študovne je k dispozícii počítačová študovňa s 21 počítačmi s pripojením na internet, 5 PC vyčlenených ako elektronické katalógy v rámci intranetu TUKE a školiacu miestnosť so 14 počítačmi pripojenými na internet. Študenti majú zabezpečený prístup k internetu v priestoroch univerzity, v jej areáli a na internátoch.</p> <p>Pre technické zabezpečenie štúdia študijného programu v študijnom odbore Materiály má vysoká škola dostatočné materiálové, technologické, prístrojové a analytické vybavenie učební</p>

	<p>a laboratórií.</p> <p>V rokoch 2011-2014 došlo na pracovisku zabezpečujúcom študijný program k rozsiahlej modernizácii infraštruktúry a k vybudovaniu nových špičkových laboratórií (Laboratórium identifikačných metód) a (Laboratórium plastických deformácií a simulácií procesov).</p>																																																																								
A3	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 0,92 (ide o predpokladaný počet študentov – nový študijný program)pre prednášky sú uvedení 5 profesori, 15 docenti v odbore,pre výučbu sú uvedení celkovo 5 profesori, 15 docenti, 26 doktori (PhD.), 4 bez PhD. <p>Prednášky v študijnom odbore vedú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci na funkčnom mieste profesora alebo docenta na ustanovenú týždennú pracovnú dobu.</p> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof/doc 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Róbert Bidulský</td><td>tituly</td><td>Doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Materiály (docent)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td></td><td>rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Materiály</td><td>rok udelenia</td><td>2014</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">100</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Jana Bidulská</td><td>tituly</td><td>Doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Materiály (docent)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Materiály</td><td>rok</td><td>2011</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 3</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Imrich Pokorný</td><td>tituly</td><td>Doc. RNDr., CSc.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Materiály (docent)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Materiály</td><td>rok</td><td>2000</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100</td></tr></table>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Róbert Bidulský	tituly	Doc. Ing., PhD.	študijný odbor (funkcia)	Materiály (docent)			študijný odbor (titul prof.)		rok udelenia		študijný odbor (titul doc.)	Materiály	rok udelenia	2014	veľkosť prac. úväzok	100			prof/doc 2				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			prof/doc 3				meno, priezvisko	Imrich Pokorný	tituly	Doc. RNDr., CSc.	funkčné miesto v odbore	Materiály (docent)			habilitácia v odbore	Materiály	rok	2000	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	100		
prof/doc 1																																																																									
meno, priezvisko	Róbert Bidulský	tituly	Doc. Ing., PhD.																																																																						
študijný odbor (funkcia)	Materiály (docent)																																																																								
študijný odbor (titul prof.)		rok udelenia																																																																							
študijný odbor (titul doc.)	Materiály	rok udelenia	2014																																																																						
veľkosť prac. úväzok	100																																																																								
prof/doc 2																																																																									
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																																																																								
prof/doc 3																																																																									
meno, priezvisko	Imrich Pokorný	tituly	Doc. RNDr., CSc.																																																																						
funkčné miesto v odbore	Materiály (docent)																																																																								
habilitácia v odbore	Materiály	rok	2000																																																																						
inaugurácia v odbore		rok																																																																							
prac. úväzok	100																																																																								
A4	<p>Splnené:</p> <p>Ide o akreditáciu nového študijného programu, v ktorom neboli vedené záverečné práce. Navrhnutí 8 vedúci záverečných prác, ktorí sú zamestnancami vysokej školy, viedli v akademickom roku 2015/2016 celkovo 9 záverečných prác v iných študijných programoch vo všetkých stupňoch vzdelávania.</p> <p>Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 9/8 – v akademickom roku 2015/2016; 13/8 – v akademickom roku 2014/2015</p> <p>Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahol v jednom akademickom roku desať: max. 6 - v akademickom roku 2014/2015.</p>																																																																								
A5	<p>Splnené:</p> <p>Pravidlá, podľa ktorých fakulta TUKE zostavuje skúšobné komisie na vykonanie štátnych skúšok v hodnotenom študijnom programe, sú uvedené v ustanoveniach § 18 Študijného poriadku TUKE (http://www.tuke.sk/tuke/univerzita/legislativa-tuke-1/zakladne-vnutorne-predpisy-tuke/studijny-poriadok-tuke/). Tieto ustanovenia sú v súlade s vyššími legislatívnymi normami.</p>																																																																								

A6	garant			
	<i>meno, priezvisko</i>	Bidulský Róbert	tituly	doc. Ing., PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1977		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Materiály (docent)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Materiály	rok	2014
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	100		
	Najvýznamnejšie výsledky garanta:			
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony:			
	<p>1. E. Dudrová, M. Kabátová, R. Bidulský, A.S. Wronski: Industrial Processing, Microstructures and Mechanical Properties of Fe-(2-4) Mn (-0,85 Mo) - (0,3-0,7) C Sintered Steels. Powder Metallurgy, Vol. 47, 2004, No. 2, p. 181-190, (IF 2004: 0.505; Q2 Metallurgy & Metallurgical Engineering), (SJR-2004: 0.050; Q1 Metals and Alloys).</p> <p>2. R. Bidulský, M. Actis Grande, M. Kabátová, J. Bidulská: The effect of varying carbon content and shot peening upon fatigue performance of prealloyed sintered steels. Journal of Materials Science & Technology, Vol. 25, 2009, No. 5, p. 607-610 (IF 2009: 0.828; Q2 Metallurgy & Metallurgical Engineering), (SJR-2009: 0.058; Q1 Metals and Alloys).</p> <p>3. M. Actis Grande, R. Bidulsky, A. Cavagnino, L. Ferraris, P. Ferraris: The investigation of various processing condition on soft magnetic composite materials behaviour. IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 48, 2012, No. 4, p. 1335-1343 (IF 2012: 1.672; Q1 Engineering, Multidisciplinary), (SJR2-2012: 2.195; Q1 Engineering (miscellaneous)).</p> <p>4. R. Bidulský, R. Kočiško, J. Bidulská, T. Kvačkaj, M. Actis Grande: Compressibility Analysis of Aluminum PM Alloys by Numerical and Mathematical Simulation. Steel Research International, Vol. 83, 2012, SI, p. 1199-1202 (IF 2012: 0.493; Q3 Metallurgy & Metallurgical Engineering), (SJR2-2012: 0.687; Q1 Metals and Alloys).</p> <p>5. 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, (IF 2014: 1.090; Q2 Metallurgy & Metallurgical Engineering 23/74), (SJR 2014: 0.620; Q2 Metals and Alloys).</p> <p>Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A: 201</p> <p>Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov:</p> <p>VEGA 1/0732/16: Posúdenie tvárniteľnosti novo vyvíjaných kompozitných materiálov pripravených na báze práškovej metalurgie, roky riešenia: 2016-2019, vedúci projektu</p> <p>ERASMUS PLUS: Higher Education, Institution: Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, Italy, ID code: I TORINO 02, roky riešenia: 2015-2019, garantujúca osoba za SR</p> <p>ERASMUS PLUS: Higher Education, Institution: Karlsruher Institut für Technologie, Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Karlsruhe, Germany, ID co-</p>			

	<p>de: D KARLSRU 01, roky riešenia: 2015-2019, garantujúca osoba za SR</p> <p>The collaboration on research of precious metals between Department of Metal Forming, Faculty of Metalurgy, Technical University in Košice, Slovakia and Consortium Prometeo, Alessandria, Italy, roky realizácie: 2014-2017, vedúci projektu</p> <p>Memorandum of Understanding between Faculty of Metalurgy, Technical University of Košice, Slovakia and School of Materials Science and Engineering, Changzhou University, Changzhou, P R China, roky realizácie: 2015-2018, vedúci projektu</p> <p>Splnené.</p>
B1	<p>Splnené:</p> <p>Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia: 180 Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia: 138, jadro 134 Počet kreditov za povinne voliteľné predmety: min. 42, max. 47, jadro 42 Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru: 176 (97,8 %).</p>
B2	<p>Splnené:</p> <p>Štruktúra študijného programu, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a foriém výučby zabezpečujú splnenie charakteristiky I. stupňa vysokoškolského štúdia. Súčasťou študijného programu je aj prax študentov v odbore.</p>
B3	<p>Splnené:</p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka štúdia je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>
B4	<p>Nejde o taký prípad.</p>
B5	<p>Splnené:</p> <p>Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky, analyzovať ich a používať. Počet kreditov za záverečnú prácu: 10.</p>
B6	<p>Nejde o taký prípad.</p>
B7	<p>Nie je to tento prípad.</p>
B8	<p>Splnené:</p> <p>Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú zábezpekou, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Spôsob prijímania na štúdium sa riadi § 49 ods. 3 písm. b) Štatútu TUKE - Študijný poriadok TUKE v znení dodatku č. 1 až 4 s účinnosťou od 1.9.2016. (http://www.tuke.sk/tuke/univerzita/legislativa-tuke-1/zakladne-vnutorne-predpisy-tuke/studijny-poriadok-tuke/) Uchádzač môže byť prijatý na štúdium študijného programu na základe výsledkov prijímacieho konania podľa § 58 zákona. Uchádzač, ktorý nepreukáže splnenie základných</p>

	<p>podmienok prijatia na štúdium v čase overovania splnenia podmienok na prijatie, môže byť na štúdium prijatý podmiennečne s tým, že je povinný preukázať splnenie základných podmienok prijatia na štúdium najneskôr v deň určený na zápis na štúdium. Študent môže byť prijatý na časť štúdia v rámci akademickej mobility (§ 58a zákona). Podmienky a priebeh prijímacieho konania na štúdium sú uvedené v prílohe č. 1 Štatútu TUKE „Poriadok prijímacieho konania TUKE”.</p> <p>Ďalšie podmienky prijatia na štúdium: žiadne</p>
B9	<p>Splnené:</p> <p>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 vypracovaný, zavedený, používaný a funkčný vlastný vnútorný systém zabezpečenia kvality, ktorého súčasťou je zabezpečenie úrovne kvality vzdelávacieho procesu.</p>
B10	Nejde o taký prípad.
B11	<p>Splnené:</p> <p>Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť je primeraná stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa.</p> <p>Vysoká škola zbiera údaje o uplatnení svojich absolventov študijných programov v odbore vo všetkých stupňoch vzdelávania. Predpokladá sa aj zbieranie údajov o uplatnení absolventov po absolvovaní tohto nového študijného programu.</p> <p>Predpokladá sa, že absolventi tohto študijného programu budú môcť pokračovať v ďalšom magisterskom štúdiu v študijných programoch študijného odboru 5.2.26 Materiály. Predpokladá sa aj ich zamestnanie v oblastiach, kde sa kovové i nekovové materiály spracovávajú a testujú a hodnotia ich vlastnosti, napr.: v hutníckom, strojárskom a automobilovom priemysle.</p>

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola splňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul „Bakalár“ (Bc.).</i>
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	od 11.9. – 18.9.2017
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina)	11 Cagala M., Dirner V., Fujda M., Janovec J., Kudelas D., Líška M.,

Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	Mihok J., Pajtášová M., Sablik J., Terpák J., Urban M.
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 10 Proti: Nehlasoval: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	M. Cagala, v. r.